

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**  
**PEMBUATAN ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN**  
**(REHABILITAS MASJID ISLAMIC CENTER BANGKINANG)**  
**KAMPAR-RIAU**



GUSMIRA  
NIM:4103211411

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN ANALISA HARGA SATUAN**

Di tulis sebagai salah syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

GUSMIRA

NIM:4103211411

Pembimbing Lapangan


Dinas Pupr Kampar

  
Fahrurrozi,ST.MT

NIP.19850130 20190 3 1001

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil

  
Mutia Lisva,S.T.M.T

NIP.19960605 20220 3 1012

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain,S.T.M.T

NIP.19840710 20190 3 1007

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan,kesempatan kepada penulis sehingga mampu meyelesaikan kerja praktek dan juga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek pembuatan ANALISA HARGA SATUAN PERKERJAAN (Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang). Sarana membangun di tunjukan sebagai salah satu persyaratan akademik program studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak, laporan kerja praktek ini tidak dapat terselesaikan tepat waktunya, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan praktek ini yaitu kepada:

1. Kedua orang tua saya yaitu bapak jumadi dan ibu saya samsidar yang selalu memberikan doa di setiap apa yang saya lakukan,serta motifasi yang tak henti kepada penulis.
2. Bapak Johny Custer ST, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Armada, ST, MT. selaku Wakil Direktur I bagian Akademik Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Mahardi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Bengkalis Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Zulkarnain.MT, selaku Kepala Prodi D-III Teknik Sipil
6. Bapak Bobby Rahman M. Ars selaku Kordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Jurusan Teknik Sipil.
7. Ibuk Mutia Lisya, ST. MT. Selaku Dosen Pembimbing
8. Bapak Fahrurrozi,S.T Dan Bapak Dedi Chandra, ST Selaku Pembimbing dan Pengarah
9. Kepada Irfan Erwansyah, ST selaku Pengawas Lapangan pada Proyek Rehabilitasi Masjid Islamic Center Bangkinang Kabupaten Kampar.
10. Dan karyawan/karyawanti bangunan gedung di kantor PUPR Kampar yang memberi support dan memberi kebahagiaan selama saya melakukan Kerja Praktek (KP)
11. Kepada teman terbaik saya siti mardiana yang sering memberi kebahagiaan dan sport ya luar biasa kepada penulis
12. Serta teman-teman seperjuangan angkatan 2021

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, dan masih banyak kurangnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah wawasan bagi Kerja Praktek (KP) ini.

Bengkalis, 25 Desember 2023

Penulis

**Gusmira**

**NIM:4103211411**

## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL .....	8
BAB I.....	9
GAMBAR UMUM PERUSAHAAN DAN PROYEK .....	9
1.1    Latar Belakang Pupr Kampar.....	9
1.2    Latar Belakang CV Graha Jaya Mandiri.....	9
1.3    TUJUAN DAN MANFAAT .....	10
1.4    STRUKTUR ORGANISASI PUPR KAMPAR .....	11
1.4.1    Kepala Dinas.....	11
1.4.2    Sekretaris.....	12
1.4.3    Perencana Muda.....	12
1.4.4    Kepala Sub Bagian Umum Dan Kepegawaian .....	12
1.4.5    Kepala Sub Bagian Keuangan Dan Aset.....	12
1.5    STRUKTUR ORGANISASI PROYEK .....	6
1.5.1    Pemilik proyek .....	6
1.5.2    Kontraktor Pelaksana .....	6
1.5.3    Kontraktor .....	7
1.5.4    Konsultan Pengawas .....	7
BAB II.....	8
DATA PROYEK .....	8
2.1    Proses pelelangan.....	8
2.2    DATA UMUM DAN DATA TEKNIK.....	10
DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....	12
3.1    TEORI PEMBELAJARAN .....	12
3.1.1    Spesifikasi tugas yang dilaksanakan .....	12
1.    Tahap pengenalan .....	12
2.    Tahap perkerjaan.....	13
•    PERITES I .....	13
•    PERITES II.....	13
•    Gambar kerja ( <i>shop Drawing</i> ) .....	13
3.2    PEMBUATAN SISTEM MANAJEMEN KEAMANAN KONSTRUKSI (SMKK).....	25

e.	Pembuatan analisa harga satuan (ahsp).....	56
	Pengolahan Data .....	57
f.	SURVEI LAPANGAN .....	80
g.	Target Yang Diharapkan.....	82
h.	Perangkat lunak.....	82
4.1	KESIMPULAN.....	83
4.2	SARAN .....	83
	DAFTAR PUSTAKA .....	84
	LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 STRUKTUR ORGANISASI DINAS PUPR.....	11
Gambar 1. 2 STRUKTUR ORGANISASI PROYEK.....	6
Gambar 2. 1 pelelangan proyek rehabilitas masjid islamic center bangkinang.....	9
Gambar 2. 2 PEMENANG PROYEK.....	10
Gambar 2. 3 Papan Proyek.....	11
Gambar 3. 1 Tahap pengenalan di PUPR Kampar.....	12
Gambar 3. 2 Gambar prites.....	13
Gambar 3. 3 Shop Drawing.....	14
Gambar 3. 4 Shop Drawing.....	15
Gambar 3. 5 Shop Drawing.....	15
Gambar 3. 6 Shop Drawing.....	16
Gambar 3. 7 Shop Drawing.....	16
Gambar 3. 8 Shop Drawing.....	17
Gambar 3. 9 Shop Drawing.....	17
Gambar 3. 10 Shop Drawing.....	18
Gambar 3. 11 Shop Drawing.....	18
Gambar 3. 12 Shop Drawing.....	19
Gambar 3. 13 Shop Drawing.....	19
Gambar 3. 14 Shop Drawing.....	20
Gambar 3. 15 Shop Drawing.....	20
Gambar 3. 16 Shop Drawing.....	21
Gambar 3. 17 Shop Drawing.....	21
Gambar 3. 18 Shop Drawing.....	22
Gambar 3. 19 Shop Drawing.....	22
Gambar 3. 20 Shop Drawing.....	23
Gambar 3. 21 Shop Drawing.....	23
Gambar 3. 22 Shop Drawing.....	24
Gambar 3. 23 Shop Drawing.....	24
Gambar 3. 24 Shof Drawing.....	25

Gambar 3. 25 Helm Safty .....	53
Gambar 3. 26 Kaca Mata.....	54
Gambar 3. 27 Sepatu Safty .....	54
Gambar 3. 28 Sarung Tangan .....	54
Gambar 3. 29 Masker Pernafasan .....	55
Gambar 3. 30 Pakaian Kerja.....	56
Gambar 3. 31 Daftar Harga Upah Dana Bahan .....	65
Gambar 3. 32 Uraian Pekerjaan .....	80
Gambar 3. 33 Shop Drawing .....	81
Gambar 3. 34 Shop Drawing .....	81
Gambar 3. 35Shop Drawing .....	82



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Umum .....	10
Tabel 2. 2 Data Teknis .....	11
Tabel 3. 1 SMKK.....	26
Tabel 3. 2 SMKK.....	26
Tabel 3. 3 SMKK.....	27
Tabel 3. 4 Data Umum SMKK.....	28
Tabel 3. 5 Identifikasi Keselamatan Konstruksi.....	29
Tabel 3. 6 SMKK.....	30
Tabel 3. 7 metode pelaksanaan.....	32
Tabel 3. 8 Format Rancangan Pemeriksaan dan Pengujian .....	33
Tabel 3. 9Format Rekomendasi Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup.....	34
Tabel 3. 10 Format Rencana Manajemen lalu lintas.....	35
Tabel 3. 11 Format Penilaian Tingkat Risiko.....	36
Tabel 3. 12FormatIdentifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko*.....	41
Tabel 3. 13 Format Standar dan/atau Peraturan Perundang-undangan .....	44
Tabel 3. 14 SMKK.....	46
Tabel 3. 15Jumlah Personil Keselamatan Konstruksi.....	47
Tabel 3. 16 Analisa Pekerjaan SMKK .....	48

# **BAB I**

## **GAMBAR UMUM PERUSAHAAN DAN PROYEK**

### **1.1 Latar Belakang Pupr Kampar**

Kabupaten Kampar adalah kabupaten yang ada di Provinsi Riau, Indonesia. Kepala Dinas Kabupaten Kampar ialah Bapak Afdal, ST, MT. Serta kepala bidang Bapak Ir. Erizal bangunan gedung dan pembuat komitmen (PPK) Bapak Suryadi, ST.

Perkerjaan Umum dan Penataan Ruang merupakan wujud insfrastruktur bangunan fisik di gunakan untuk kepentingan umum dan keselamatan umum seperti jalan, jembatan, drainase, saluran air, dan berbagai bangunan pelengkap supaya aktifitas masyarakat bisa berlangsung.

Pekerjaan umum dan penataan ruang kaupaten kampar memiliki beberapa bidang yang di kepalai oleh Bapak Afdal ST. MT.

1. Bidang tata ruang
2. Bidang pembangunan jalan dan jembatan
3. Bidang pemeliharaan jalan dan jembatan
4. Bidang sumber daya air
5. Bidang cipta karya

### **1.2 Latar Belakang CV Graha Jaya Mandiri**

CV GRAHA JAYA MANDIRI adalah badan usaha berpengalaman yang mengerjakan proyek nasional CV. Graha Jaya Mandiri ini juga merupakan Kontraktor pelaksana pada Proyek Pembangunan Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang. Proyek ini di laksanakan untuk menambahnya kenyamanan dalam beribadah.

Rehabilitas dalam segi ini adalah suatu proses penekanan suatu pemulihan dari aspek pekerjaan,dalam pemulihan ini adalah perbaikan suatu kubah masjid dan interior di dalamnya.kubah adalah salah satu elemen arsitektur yang penting dalam suatu masjid dan sering kali memiliki makna simbolis dalam agama Islam. Oleh karena itu, pemeliharaan dan perbaikan kubah sangat penting untuk menjaga keindahan yang keberlanjutan.

Rehabilitas adalah suatu pekerjaan yang mengacu :

1. Upaya perbaikan

Upaya perbaikan adalah upaya berkelanjutan untuk mencitakan proses perbaikan yang secara terus menerus sehingga terbentuknya suatu yang diinginkan.

2. Rehabilitas struktur

Rehabilitas struktur ialah pekerjaan yang mencakup sistem, kerangka konseptual, bangunan, dan objek.

3. Maupun penambahan nilai estetik

Rehabilitas ini juga mencakup:

1. Perbaikan struktural

Perbaikan struktural ini biasanya dilakukan atau diterapkan setelah suatu bangunan itu rusak, dan melakukan upaya untuk mengembalikan fungsi struktur seperti semula setelah terjadi penurunan kekuatan

2. Pembersihan dan pemeliharaan

Pembersihan di tahap pekerjaan ini sangat diperlukan, pembersihan berguna membersihkan puing-puing yang sudah tidak digunakan lagi pada proyek tersebut.

3. Pembaruan Desain

Pembaruan desain ini ialah dimana perubahan apa saja atau tambahan apa saja yang diinginkan di dalam suatu gedung tersebut

### **1.3 TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **1.3.1 Tujuan Kp**

Adapun tujuan dari pekerjaan ini ialah:

1. Menganalisis dan mempelajari teori-teori keadaan yang ada di lapangan maupun proses yang ada dalam lingkungan kantor.
2. Memperoleh pengetahuan mengenai perkembangan sistem pengajaran dalam rangka pendidikan maupun dunia kerja.
3. Untuk memperoleh pengalaman kerja terutama dalam bidang pengurusan berkas-berkas proyek

#### **1.3.2 Manfaat Kp**

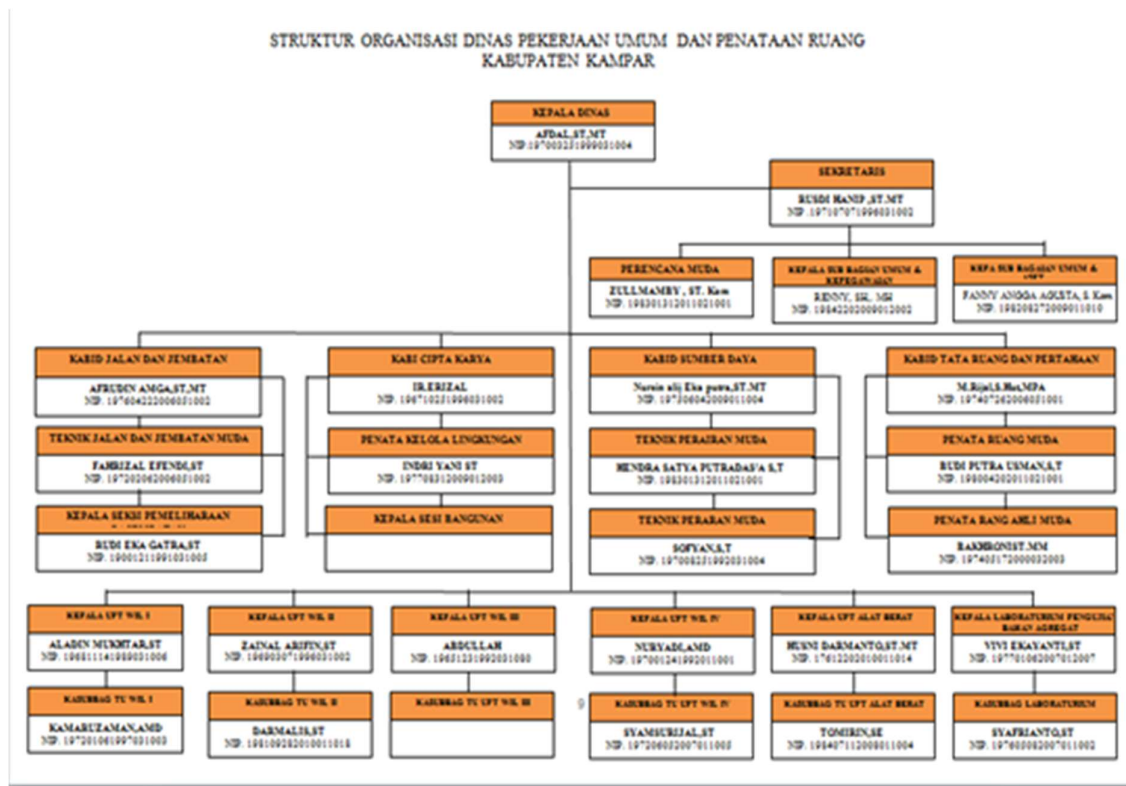
Adapun Manfaat dari pekerjaan ini ialah:

1. Dapat mengetahui berbagai macam kegiatan yang ada di dinas perkantoran kampus
2. Memperoleh kesempatan untuk melatih keterampilan dalam pekerjaan lapangan
3. Mampu memperoleh pengalaman kerja nantinya

- Memiliki kemampuan membuat laporan tertulis dengan baik sesuai dengan pedoman tata cara dan standar penulisan ilmiah, dengan menyajikan hasil hasil yang diperoleh selama PKL dalam bentuk laporan praktek kerja lapangan.

#### 1.4 STRUKTUR ORGANISASI PUPR KAMPAR

Dalam suatu perusahaan struktur organisasi perusahaan merupakan suatu susunan yang berisi tentang pembagian peran tugas setiap orang berdasarkan jabatan yang dimiliki di perusahaan tersebut. Dimana di perlukan untuk kelancaran tersebut.



Gambar 1. 1 STRUKTUR ORGANISASI DINAS PUPR

(Sumber :Dokumentasi Pribadi 2023)

##### 1.4.1 Kepala Dinas

Kepala dinas dalam suatu struktur pemerintah yang biasaya ada dalam suatu pemerintahan daerah. atau instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas pengelolaan, koordinasi, dan pelaksana berbagai program, proyek dan tugas yang terkait pada bidang tertentu.

#### **1.4.2 Sekretaris**

Sekretaris adalah pekerja dalam berbagai konteks, termasuk di dunia bisnis, pemerintah, organisasi nirlaba pemerintah. tugas sekretaris ini biasanya: mengelola jadwal atasan, menyusun komunikasi surat menyurat, memproses email. mengelola dokumen arsip, maupun catatan rapat dan penyusunan laporan.

#### **1.4.3 Perencana Muda**

Perencana muda ialah orang yang memiliki minat dalam perencanaan atau merancang mengelola perkotaan, wilayah, atau proyek-proyek pembangunan.

#### **1.4.4 Kepala Sub Bagian Umum Dan Kepegawaian**

Pada bagian ini bertugas mengelola dan mengkoordinasikan semua aspek yang berkaitan dalam suatu organisasi atau lembaga. biasanya bagian ini mengelola data pegawai, administrasi maupun mengevaluasi kinerja pegawai.

#### **1.4.5 Kepala Sub Bagian Keuangan Dan Aset**

Pada bagian ini memiliki peranan penting dalam mengelola keuangan dan aset. tugas pada bagian ini meliputi. pengelolaan anggaran, pelaporan keuangan, manajemen kas, pemantauan pajak, pengelola aset, maupun menyusun pengelolaan uang.

## 1.5 STRUKTUR ORGANISASI PROYEK

Organisasi merupakan suatu alat atau cara menentukan pembagian tugas sesuai dengan keahlian seseorang berdasarkan jabatan yang dimiliki. Dengan adanya organisasi dan pembagian tugas ini, maka diharapkan suatu proyek atau perusahaan terselesaikan secara efektif dan efisien. Suatu organisasi perlu di pahami prinsip-prinsip organisasi. diantaranya:

- a. Tingkat pengawasan
- b. Kesatuan perintah dan tanggung jawab
- c. Adanya tujuan yang jelas
- d. Pembagian tugas
- e. Pelimpahan wewenang



**Gambar 1. 2 STRUKTUR ORGANISASI PROYEK**

*(Sumber : Dokumentasi Proyek)*

### 1.5.1 Pemilik proyek

Pemilik proyek (owner) adalah orang atau instansi yang memiliki sebuah proyek atau pekerjaan dan memberikan kepada pihak lain yang bisa menyelesaikan sesuai dengan kontrak pekerjaan.

Dinas pekerjaan umum dan penataan ruang adalah pemilik proyek dan owner diperoyek ini. Adapun tugas dan wewenang pemilik proyek (owner) adalah sebagai berikut.

- a. Mengendalikan peroyek secara langsung untuk mencapai kualitas yang telah ditentukan
- b. Membuat perjanjian kontrak dengan kontraktor yang berisi tugas dan kewajiban sesuai prosedur
- c. Menyediakan dana yang diperlukan dalam proyek
- d. Menunjuk kontraktor pemenang tender untuk menjalankan proyek tersebut

### 1.5.2 Kontraktor Pelaksana

Kontraktor adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pelaksana pemborong. berupa perorangan maupun badan hukum baik pemerintahan maupun swasta. yang telah ditetapkan pemilik proyek serta menandatangani surat perjanjian kerja (spk).

Kontraktor pelaksana ini berkerja dengan mengacu pada gambar kerja (bestek).rencana kerja dan syarat (RKS) yang telah di susun sebelumnya.Adapun kegiatan dari kontraktor pelaksana adalah.

- a. Melaksanakan semua kesepakatan didalamkontrak kerja baik dari segi scheduling pelaksana maupun masa pemeliharaan.
- b. Mematuhi dan melaksanakan segala petunjuk yang di berikan oleh direksi.
- c. Sebelum perkerjaan dimulai,kontraktor harus membuat dan menyerah gambar kerja.(show drawing).serta metode kerja.
- d. Menyedia tenaga kerja,bahan,pelengkapan juga jasa yang diperlukan sesuai spesifikasi teknis dengan gambar yang telah ditentukan dengan memperhatikan:
  1. Biaya pelaksana
  2. Waktu pelaksana
  3. Kualitas pekerja
  4. Kuantitas pekerja
  5. Keamana kerja

### **1.5.3 Kontraktor**

Kontrakor adalah orang atau badan hukum yang menerima pekerjaan dan menyeleggarakan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah di tetapkan berdasarkan gambar rencana,peralatan,dan syarat-syarat yang telah di tetapkan.

1. Melaksanakan pekerjaan sesuai gambar rencana,peraturan,syarat-syarat risalah penjelasan pekerjaan yang di tetapkan oleh pemilik proyek.
2. Membuat gambar-gambar rencana yang di sahkan.
3. Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan harian,mingguan dan bulanan.
4. Menyediakan alat keselamatan kerja dan keamanan proyek.

### **1.5.4 Konsultan Pengawas**

Konsultan pengawas adalah orang atau badan yang mengadakan pengawasan utama dalam pelaksanaan sesuai dengan gambar-gamba kerja yang telah di rencanakan.

Tugas dan kewajiban konsultan pengawas antara lain:

- a. Mengendalikan pengawasan secara menyeluruh atas penyimpangan dan hambatan yang mungkin terjadi.
- b. Menyelenggara kordinasi aktif sebagai pihak yang terlibat diperoyek.
- c. Mengadakan penilaian terhadap perkerjaan yang telah diselesaikan oleh kontraktor serta pembuatan berita acara penyerahan.
- d. Melakukan pengendalian biaya dan waktu pelaksana
- e. Melakukan pengawasan atas kualitas bahan,peralatan dan tenaga kerja.
- f. Mengkonsultasi segala perkerjaan ang sedang berlangsung

## **BAB II**

### **DATA PROYEK**

Proyek adalah suatu kegiatan yang terarah dari pemberi tugas untuk dilaksanakan oleh pihak lain atau ditunjukkan dalam waktu tertentu, pelaksanaan proyek biasanya ditentukan dari pemilik proyek (owner) kepada pihak pelaksana melalui proses pelelangan atau tender. dan akan ada yang mengawasi proyek yaitu konsultan pengawas sebagai wakil dalam mengawasi berjalannya suatu proyek.

#### **2.1 Proses pelelangan**

Ini merupakan suatu proses kegiatan dalam tawar menawar harga pekerjaan antara satu pihak *owner* dan pihak pelaksana sehingga bisa mencapai kesepakatan harga yang dapat dipertanggung jawabkan sesuai persyaratan (*specification*). Proses pelelangan ini dilakukan secara terbuka dimana pelelangan ini di lihat LPSE kumpang 2023.

Proses pelelangan ini diikuti 36:

1. CV.GRAHA JAYA MANDIRI
2. PT.BENGKALIS POWER CONSTRUCTION
3. CV.FAHRUL SIDIK
4. CV.FAJAR CIPTA MANDIRI
5. PT.VISTA EMAS SEJATI
6. CV.RIAU BUMI ADI
7. PT.NADYA RATU PERMATA
8. CV.ROBBY BROTHERS
9. BERKAH SEJAHTRA MANDIRI
10. CV.SUMBER RISKA SEJAHTRA
11. CV.WAHYU KARYA UTAMA
12. CV.SINTA NURIAH
13. CV.MAJU JAYA
14. CV.PURNA BAKTI
15. CV.ZHAFRAN PERKASA TEKNIK
16. CV.ABYAN GRUP
17. ZHAFRAN INDOPRATAMA
18. CV.BERTUAH RIAU
19. CV.ANGKASA MULTI REKA
20. PT KARISMA CIPTA TUGAS
21. CV.CITRA MELAYU PUTRA
22. CV.IRIAN INDAH
23. ZATAMA CIPTA MANDIRI
24. CV.BULAT AIR



25. CV.NAHDHAN NAWAF
26. CV.PUTRI PRATAMA MANDIRI
27. CV.RAPHITA MUDA BERKARYA
28. CV.TRINDO JAYA MULYA
29. CV.ANEKA JAYA SIAK PERKASA
30. CV.INSANI KONTRAKTOR
31. CV.ARMINA PERSADA
32. ITUANO CV
33. CV.RAJA WALI PRIMAJAYA ABADI
34. CV.BERLIAN
35. TUJUH POETRA
36. CITRA KARYA SARANA UTAMA
37. CV.RIAU REALITA
38. RAHMAT KAMPAR
39. CV.CANZA KONTRAKTOR
40. CV.KARYA UTAMA JAYA
41. CV.BATU BELING

Dari informasi yang di peroleh pemenang berkontrak yaitu cv.graha jaya mandiri.

Informasi Tender			
Pengumuman			
Peserta			
Hasil Evaluasi			
Pemenang			
Pemenang Berkontrak			
Kode Tender	6246232		
Nama Tender	REHABILITASI MESJID ISLAMIC CENTRE BANGKINANG KABUPATEN KAMPAR		
Rencana Umum Pengadaan	Kode RUP	Nama Paket	Sumber Dana
	43521129	REHABILITASI MESJID ISLAMIC CENTRE BANGKINANG KABUPATEN KAMPAR	APBD
Uraian Singkat Pekerjaan	<a href="#">Metode Kerja.pdf</a>		
Tanggal Pembuatan	14 Juni 2023		
Tahap Tender Saat Ini	Tender Sudah Selesai		
K/L/PPD	Kab. Kampar		
Satuan Kerja	DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAMPAR		
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi		
Metode Pengadaan	Tender - Pascakualifikasi Satu File - Harga Terendah Sistem Gugur		
Reverse Auction?	Tender ini tidak menggunakan Reverse Auction		
Tahun Anggaran	APBD 2023		
Nilai Pagu Paket	Rp. 7.000.488.000,00	Nilai HPS Paket	Rp. 6.998.800.000,00
Jenis Kontrak	Harga Satuan		
Lokasi Pekerjaan	Kabupaten Kampar - Kampar (Kab.)		
Kualifikasi Usaha	Kecil		
Syarat Kualifikasi	Persyaratan Kualifikasi Administrasi/Legalitas Memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan untuk menjalankan kegiatan/usaha.		

**Gambar 2. 1** pelelangan proyek rehabilitas masjid islamic center bangkinang

(Sumber: *Lpse.kampar .go.id* 2023)

Informasi Tender						
Nama Tender		REHABILITASI MESJID ISLAMIC CENTRE BANGKINANG KABUPATEN KAMPAR				
Jenis Pengadaan		Pekerjaan Konstruksi				
K/L/ID		Kab. Kampar				
Satuan Kerja		DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAMPAR				
Pagu		Rp. 7.000.488.000,00				
HPS		Rp. 6.998.800.000,00				
Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Kontrak	Nilai PDN	Nilai UMK	
CV. GRAHA JAYA MANDIRI	DUSUN V SUMBUL LESTARI PERUM GRIYA SUMUT PATEN KEL. SUMBUL KEC STM HILIR KAB DELI SERDANG - Medan (Kota) - Sumatera Utara	02.178.455.8-125.000	Rp. 5.975.680.922,66	Rp. 5.975.680.922,66	Rp. 5.975.680.922,66	

Jadwal		
Tahapan	Mulai	Akhir
Pengumuman Pascakualifikasi	15 Juni 2023 16:00	20 Juni 2023 23:59
Download Dokumen Pemilihan	15 Juni 2023 16:01	22 Juni 2023 16:00
Pemberian Penjelasan	19 Juni 2023 09:00	19 Juni 2023 11:00
Upload Dokumen Penawaran	19 Juni 2023 15:00	22 Juni 2023 16:00

**Gambar 2. 2 PEMENANG PROYEK**

(Sumber : Data Proyek,2023)

## 2.2 DATA UMUM DAN DATA TEKNIK

### DATA UMUM

Adapun data umum dari proyek rehabilitas masjid islamic center bangkinang adalah sebagai berikut:

**Tabel 2. 1 Data Umum**

Nama Proyek	Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang
Nama Paket Pekerjaan	Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang
Lokasi Pekerjaan	JL.Prof.Moh.Yamin SH,Langgini, Kec.Bangkinang,Kab.Kampar

Sumber Dana		APBD 2023
Nomor Kontrak		640/KONTRAK/PPK-PBG/APBD/VII/2023/043
Nilai Kontrak		Rp.5.975.680.922
Waktu Pekerjaan		150 (seratus lima puluh ) Hari kalender
Masa Pekerjaan		150 (seratus lima puluh) Hari Kalender
Konsultan Pengawas		Panca Mandiri Engenering

(Sumber : Data Proyek,2023)

## DATA TEKNIS

**Tabel 2. 2 Data Teknis**

1	Jenis bangunan	:	Bangunan masjid
2	Fungsi bangunan	:	Tempat rumah ibadah umat islam
3	Mutu beton	:	-
4	Luas tanah	:	-
5	Struktur beton	:	-
6	Jenis tulangan	:	-
7	Pondasi	:	-
8	Alat yang di gunakan	:	-

(Sumber : Data Proyek,2023)

## Papan nama proyek

Papan nama proyek berisi informasi tentang nomor dan tanggal lokasi kegiatan, identitas pemilik, perencana, pengawas dan pelaksana bangunan.



**Gambar 2. 3 Papan Proyek**

(Sumber : Dokumentasi Pribadi 2023 )

## BAB III

### DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

#### 3.1 TEORI PEMBELAJARAN

##### 3.1.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Dalam lingkungan kerja praktek yang dilaksanakan, teori pembelajaran berisi pemahaman tentang pekerjaan konstruksi yang akan berlangsung, lalu mengenali dan menjelaskan proyek apa saja yang akan berlangsung, dan membagi berbagai proyek untuk kami kerja selama kp, serta memahami denah gambar proyek, perhitungan volume pekerjaan, dan cara pengerjaannya, melalui dinas pupr kampar, yang sedang melakukan proyek rehabilitasi masjid islami center bangkinang, terhitung 150 hari kalender.

Berikut kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek (kp)

##### 1. Tahap pengenalan

Pengenalan diri adalah proses pemahaman terhadap diri sendiri, termasuk karakteristik pribadi, kekuatan, kelemahan, nilai-nilai, minat, dan tujuan hidup. Proses pengenalan diri membantu seseorang untuk lebih memahami dirinya sendiri, menetapkan tujuan hidup, dan beradaptasi dengan lingkungan dan orang lain. Tahap ini dilakukan pada hari pertama tgl 10-07-2023 pengenalan dengan staf-staf yang ada di ruangan cipta karya selanjutnya pengenalan dengan bapak PPK yaitu Bapak Suryadi, ST dan di perkenalkan langsung dengan pembimbing kami selama kerja praktek yaitu Bapak Fahrurrozi ST.



Gambar 3. 1 Tahap pengenalan di PUPR Kampar

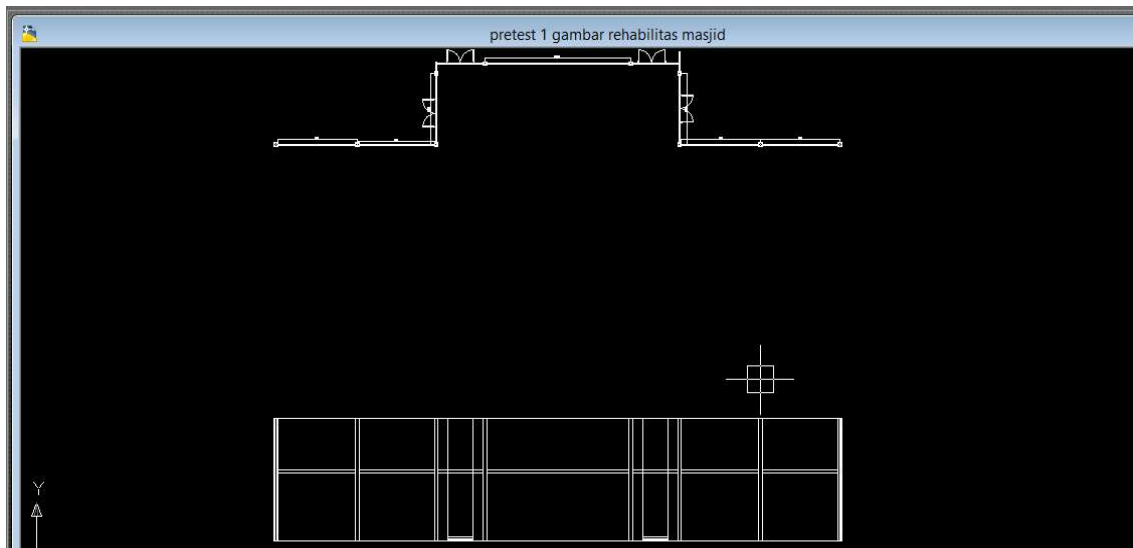
(Sumber : Dokumentasi Pribadi 2023 )

## 2. Tahap perkerjaan

- **PERITES I**

Prites(perit atau perite)kata ini biasanya digunakan dalam kontesk ilmiah atau penelitian terutama dalam bahasa yunani yang mengacu pada orang melakukan penyelidikan atau pedalam bidang ilmu sosial,pengetahuan,atau ilmu-ilmu lainnya.

Perites ini dilakukan agar pembimbing tau kemampuan kami untuk sebelum di beri tugas.untuk perites pertama ini adalah proses penggambaran sesuai proyek perkerjaan yang di bagi (Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang).



Gambar 3. 2 Gambar prites

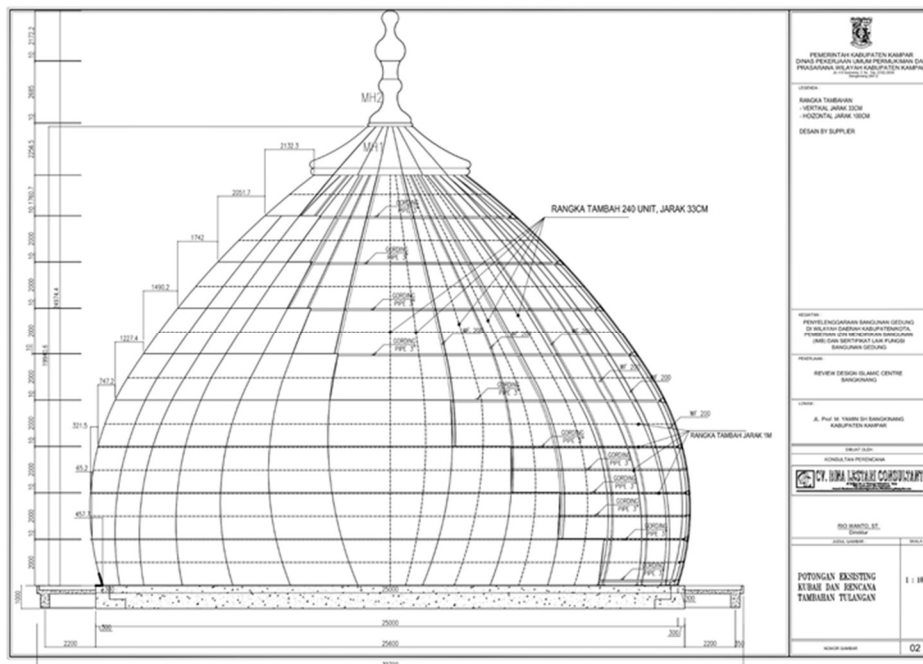
- **PERITES II**

Perites II ini dilakukan untuk tahu bagaimana cara kami menghitung volume perkerjaan yang akan di berikan.untuk prites ke II ini adalah perhitungan balok balok slof.

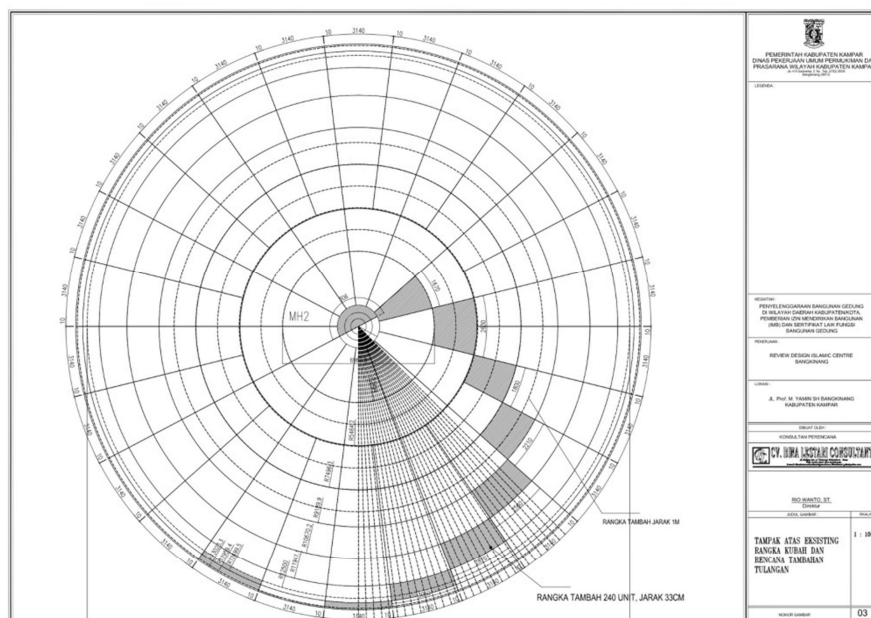
- **Gambar kerja (*shop Drawing*)**

Gambar krja merupakan suatu gambar yang dikerjakan dari pihk kontraktor.Gambar ini akan menjadi landasan atau sebuah penyelenggaraan dari sebuah proyek kontruksi di lapangan.





**Gambar 3. 4 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



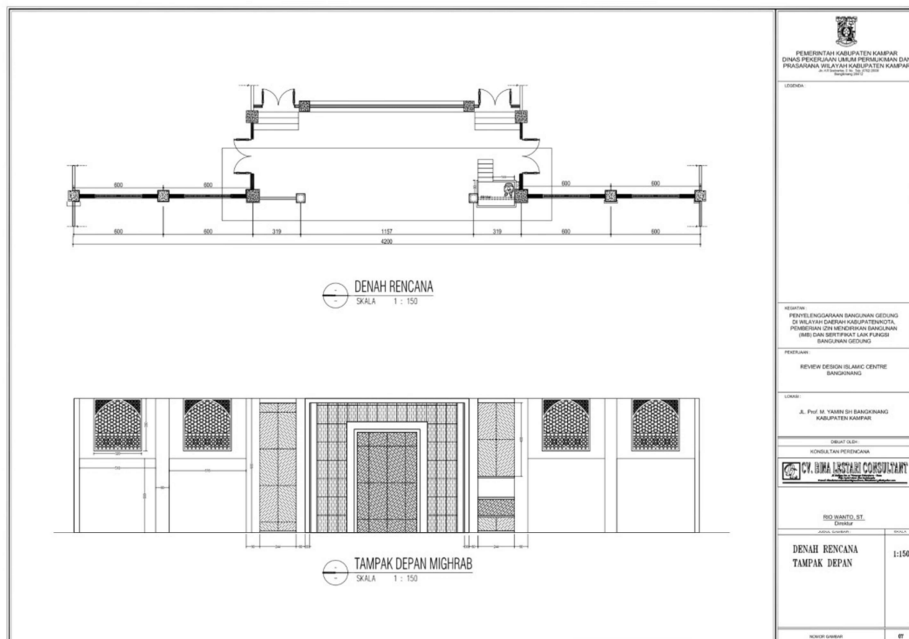
**Gambar 3. 5 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )





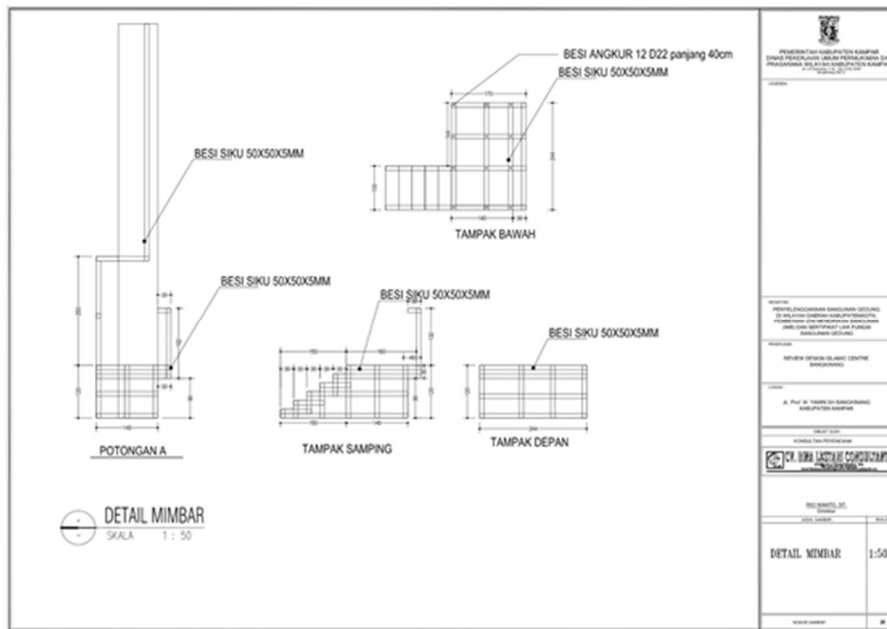


**Gambar 3. 8 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )

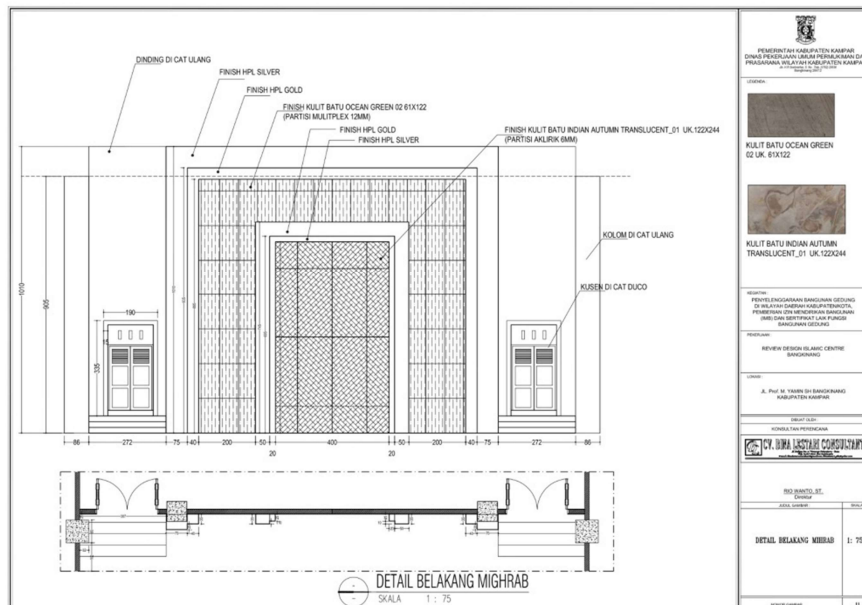


**Gambar 3. 9 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )

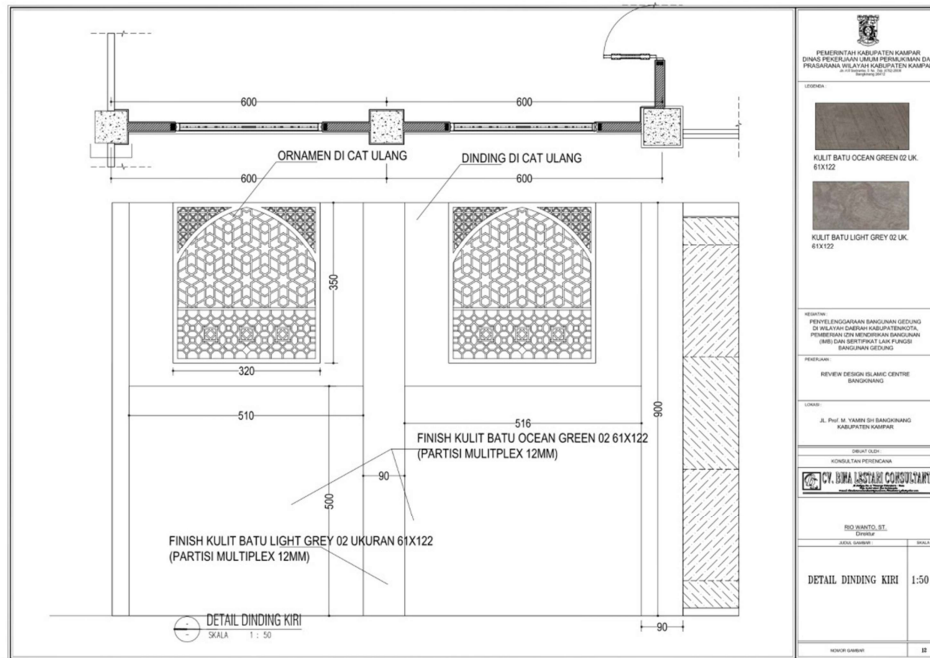




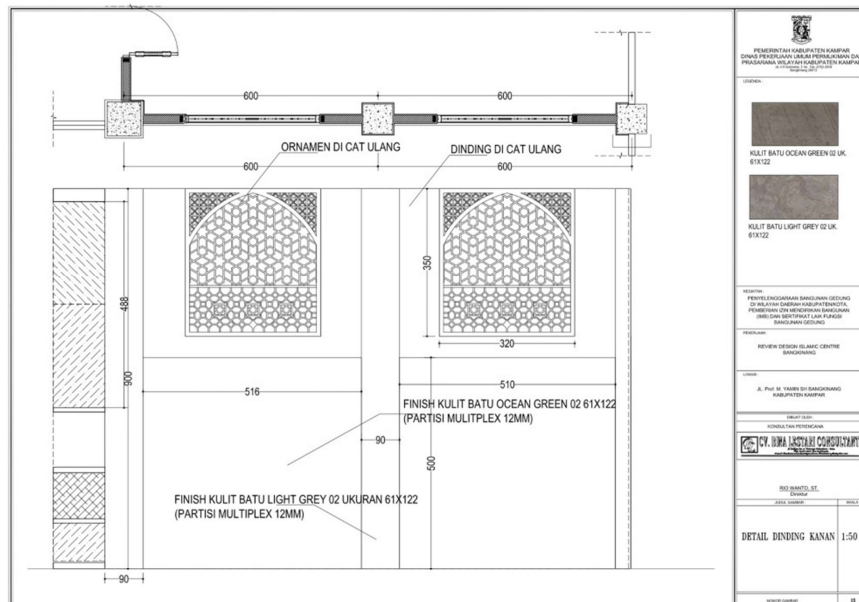
**Gambar 3. 12 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



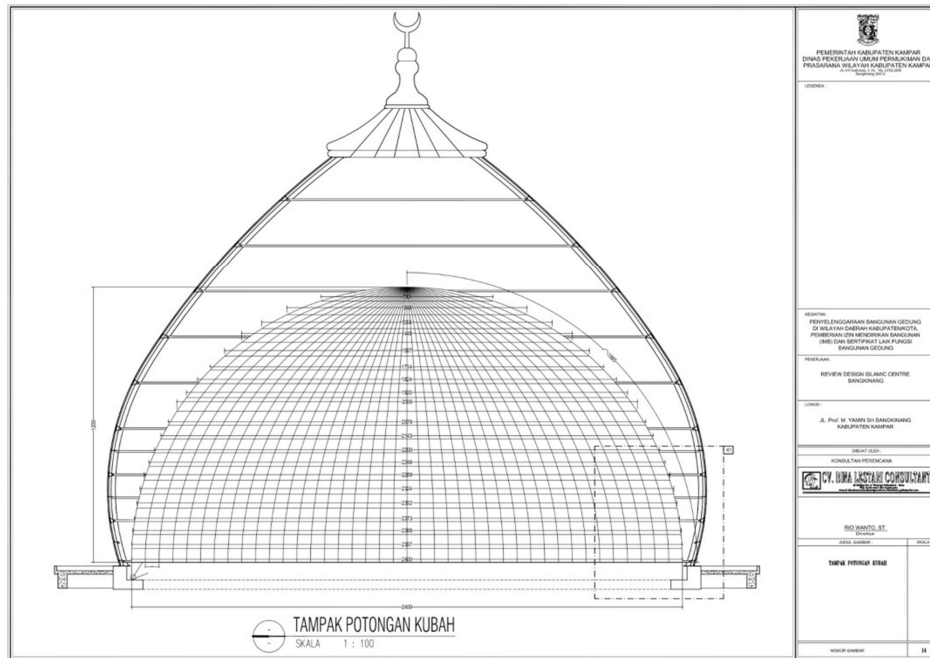
**Gambar 3. 13 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



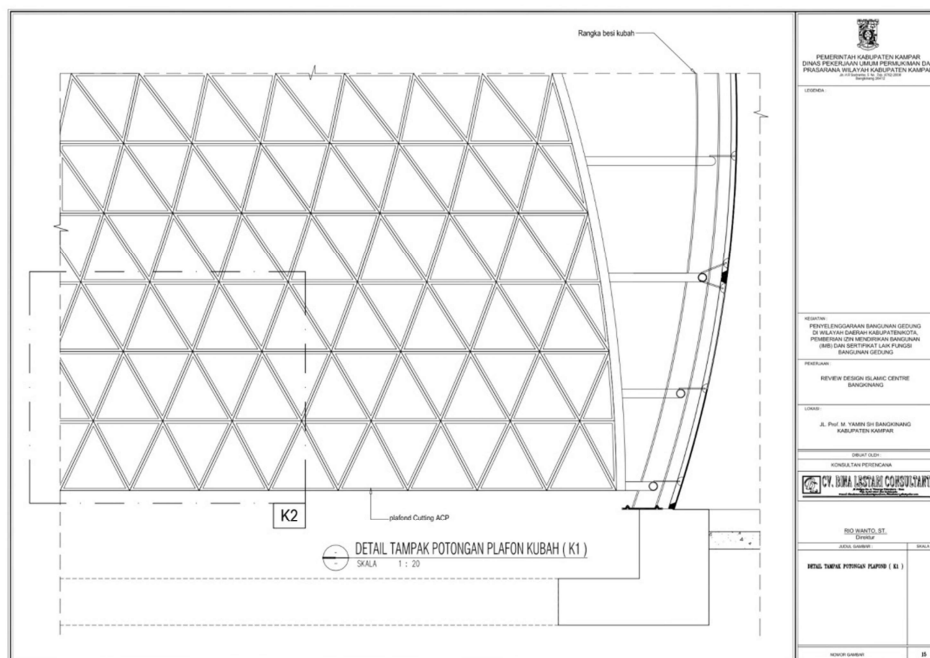
**Gambar 3. 14 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



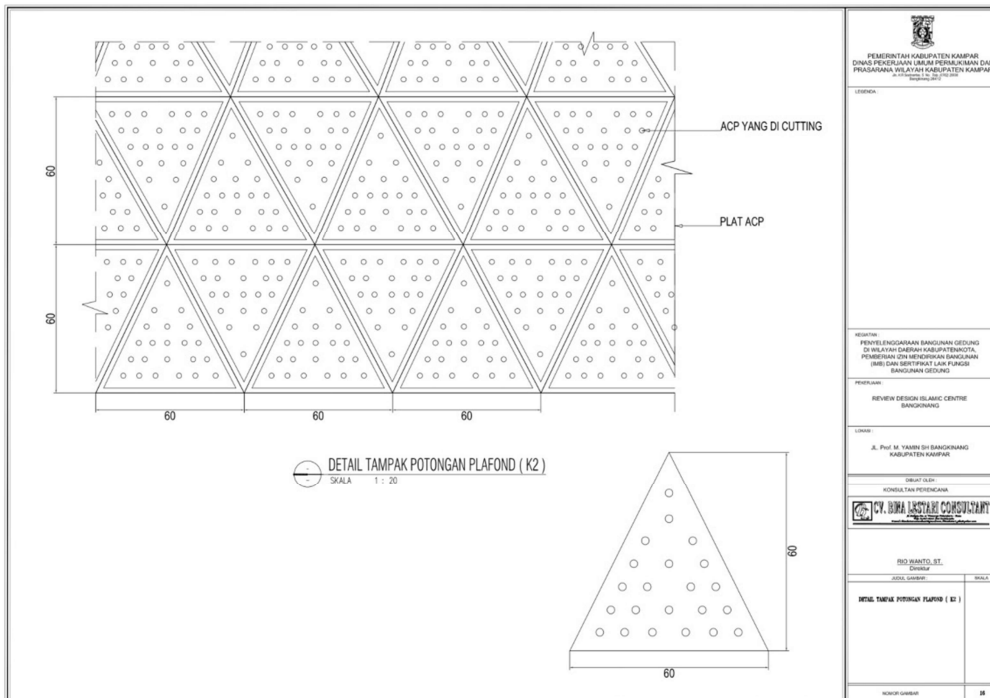
**Gambar 3. 15 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



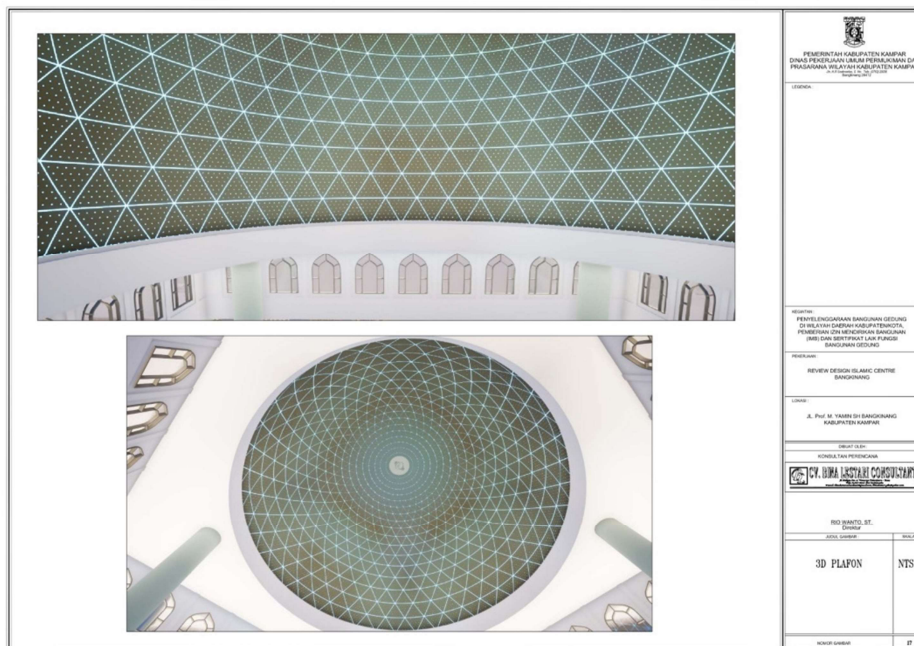
**Gambar 3. 16 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



**Gambar 3. 17 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



**Gambar 3. 18 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )



**Gambar 3. 19 Shop Drawing**  
 (Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )










- g. Komunikasi efektif: sistem ini untuk komunikasi yang efisien antara semua pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi, termasuk pemilik, kontraktor.
- h. Pematuhan peraturan dan standar: sistem ini ialah memastikan bahwa semua proyek mematuhi peraturan dan standar yang berlaku, peraturan lingkungan, keselamatan, dan bangunan.
- i. Pemilihan dan operasional: sistem ini mencakup perencanaan untuk pemeliharaan dan operasional setelah selesai proyek terutama untuk fasilitas yang digunakan.
- j. Pemenuhan tujuan proyek: sistem ini bertujuan untuk memastikan bahwa proyek selesai tepat waktu, dalam anggaran, dan sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan.

**Tabel 3. 1 SMKK**

	<p><b>KONSULTAN</b></p>
---	-------------------------

(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )

**RANCANGAN KONSEPTUAL**

**SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI**

**PENGAJIAN/PERENCANAAN KONSTRUKSI**

**REHABILITAS MASJID ISLAMIC CENTER BANGKINAN**

**Tabel 3. 2 SMKK**

Lokasi Pekerjaan	:	Kabupaten kampar/Jl.Prof.M Yamin S.H. Kampar Bangkinang
Nomor Kontrak	:	640/KONTRAK/PPK-PBG/APBD/VII/2023/043
Waktu Pelaksanaan	:	150(seratus lima puluh)Hari Kalender

(Sumber : Data Proyek, 2023)

**RANCANGAN KONSEPTUAL**

**SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI**  
**PENGAJIAN/PERENCANAAN KONSTRUKSI**  
**REHABILITAS MASJID ISLAMIC CENTER BANGKINANG**  
**( 2023)**

**Tabel 3. 3 SMKK**

<b>Pihak Penyedia Jasa</b>	<b>Pihak Pengguna Jasa</b>
<p>Dibuat Oleh:</p> <p><i>(Mahasiswa )</i></p> <p><i>ttd</i></p> <p><i>(GUSMIRA)</i></p>	<p>Disetujui Oleh:</p> <p>Pejabat Pembuat Komitmen/ penanggung jawab kegiatan</p> <p><i>ttd</i></p> <p><i>(FAHRURROZI,ST)</i></p> <p>NIP:198501302019031001</p>

*(Sumber : Data Proyek, 2023)*

**RANCANGAN KONSEPTUAL**

# SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

## PENGAJIAN /PERENCANAAN KONSTRUKSI

### 1. DATA UMUM

**Tabel 3. 4 Data Umum SMK**

Nama Proyek	:	Rehailitas Masjid Islamic Center Bangkinang
Nama Paket Pekerjaan	:	Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang
Lokasi Pekerjaan	:	Kabupaten kampar/Jl.Prof.M Yamin S.H. Kampar Bangkinang
Nomor Kontrak	:	640/KONTRAK/PPK-PBG/APBD/VII/2023/043
Waktu Pelaksanaan	:	150(seratus lima puluh hari)hari kalender
Nama Konsultan Pengkajian / Perencanaan Konstruksi	:	GUSMIRA
Lingkup Tanggung Jawab Konsultan Pengkajian / Perencanaan Konstruksi	:	1.Laporan Pendahuluan 2.Laporan Antara 3.Laporan Akhir a.Gambar Rencana b.Rab c.Sepesifikasi Teknis d.Rancangan Konseptual SMK

(Sumber : Data Proyek, 2023)

## 2. IDENTIFIKASI KESELAMATAN KONSTRUKSI

Tabel 3. 5 Identifikasi Keselamatan Konstruksi

No	ASPEK	INFORMASI AWAL	REKOMENDASI TEKNIS
1	Lokasi	a. kondisi tanah datar. tingkat kesulitan menuju lokasi, kepadatan lalu lintas, ketersediaan material, bahan, dan alat.	a. Dibatik jalan akses menuju lokasi kerja untuk mobilitas alat dan material
2	Lingkungan Fisik	a. ketersediaan material, bahan	kebutuhan perlindungan lingkungan fisik dan keselamatan publik di sekitar proyek
3	Sosio-Ekonomi	pengaruh hubungan sosial, budaya, ekonomi, kesehatan masyarakat dan kearifan lokal masyarakat sekitar proyek	hasil rekomendasi teknis, kebutuhan pengkajian dampak konstruksi terhadap sosio ekonomi masyarakat sekitar proyek
4	Dampak Lingkungan	telaahan aspek lingkungan	kebutuhan penyusunan dokumen lingkungan (Amdal, UKL UPL, SPPL)

(Sumber : Data Proyek, 2023)

**RANCANGAN KONSEPTUAL**  
**SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI**  
**PERANCANGAN KONSTRUKSI**  
**REHABILITAS MASJID ISLAMIC CENTER BANGKINANG**

**Tabel 3. 6 SMKK**

Lokasi Pekerjaan	:	Kabupaten Kampar/ Jl.Prof.M.Yamin.S.H.Kampar Bangkinang
Nomor Kontrak	:	640/KONTRAK/PPK- PBG/APBD/VII/2023/043
Waktu Pelaksanaan	:	150(seratus lima puluh) hari kalender

(Sumber : Data Proyek,2023)

**RANCANGAN KONSEPTUAL SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN  
KONSTRUKSI PERANCANGAN KONSTRUKSI**

**PERNYATAAN PERTANGGUNG JAWABAN**

**KONSULTANSI KONSTRUKSI PERANCANGAN**

Cv Graha Jaya Mandiri sebagai Badan Usaha Jasa Konstruksi bertanggung jawab penuh terhadap hasil desain yang telah dilakukan. Apabila terjadi revisi desain, maka tanggung jawab revisi desain dan dampaknya ada pada penyusun revisi.

Senin, 10 juli 2023

**Pimpinan Konsultasi Konstruksi Perancangan**

*ttd*

.....

*(Nama Lengkap)*

## 2. Metode Pelaksanaan

**Tabel 3. 7 metode pelaksanaan**

No	Lingkup Pekerjaan	Metode Pekerjaan	Bahaya Utama
1	PERKERJAAN ATAP	pembongkaran dan pembersihan, pemasangan rangka dan atap kubah, pekerjaan injeksi pekerjaan waterfrofig	Terjatuh dari ketinggian.bisa mengakibatkan patah tulang karna tempat perkerjaan lumayan tinggi.terpeleset,pemasangan atap juga bisa tertusuk bendada yang tajam.atau bisa tertipa material atap yag di pasang atau pada saat pembongkaran,banyak material tajam yang berkemungkinan melukai perkerja.
2	PERKERJAAN PLAFON	Pembongkaran dan pembersihan,pekerjaan rangka plafon	Terjatuh dari ketinggian.bisa mengakibatkan patah tulang karna tempat perkerjaan lumayan tinggi.terpeleset,pemasangan atap juga bisa tertusuk benda yang tajam
3	PERKERJAAN DALAM MASJID	Pekerjaan rangka dan partisi kiri kanan mighrab  Pekerjaan Elektrikal	Material tajam,terjatuh dari ketinggian.  jika tersentrum dengan alira yang tinggi oleh kabel-kabel yang terpasang.maka hindari tangan yang basahdalam



			perkerjaan
--	--	--	------------

(Sumber : Data Proyek,2023)

### 3. Standar Pemeriksaan dan Pengujian

Memuat penjelasan mengenai prosedur dan kebutuhan inspeksi dan pengujian di lapangan untuk memastikan agar mutu produk yang dihasilkan tetap terjaga. Rencana pemeriksaan dan pengujian harus disesuaikan dengan uraian tahapan pekerjaan.

**Tabel 3. 8 Format Rancangan Pemeriksaan dan Pengujian**

No	Kegiatan (Aktivitas)	Referensi	Rencana Pemeriksaan dan Pengujian	Waktu Pengujian

Keterangan pengisian:

Kode No.	Petunjuk	Keterangan
1	Kolom Kegiatan (Aktivitas)	diisi dengan penjabaran setiap kegiatan dari pekerjaan yang akan dianalisa untuk inspeksi dan tes mutunya
2	Kolom Referensi	diisi dengan item dokumen atau form yang berguna sebagai alat pengendali dan pendukung inspeksi dan tes tersebut

3	Kolom Rencana Pemeriksaan dan Pengujian	diisi Kebutuhan inspeksi dan tes material yang akan dipakai atau hasil pekerjaan yang telah selesai
4	Kolom waktu	diisi skala frekuensi inspeksi dan tes yang dilakukan disetiap kegiatan

(Sumber : Data Proyek, 2023)

#### 4. Rekomendasi Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup

Memuat tabel rekomendasi upaya penanganan dampak terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan dari setiap tahap pekerjaan konstruksi dan dapat berpengaruh pada biaya penerapan SMKK.

**Tabel 3. 9Format Rekomendasi Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup**

No	Kegiatan (Aktivitas)	Dampak pada Lingkungan	Rekomendasi
	(1)	(2)	(3)
I	perkerjaan atap	Lingkungan sekitar menjadi terganggu dan berisik terlebih lagi dekat dengan perkotaan, berdebu. teriknya sinar matahari	
II	perkerjaan dalam masjid	Berisik. banyaknya material yang tajam pada saat pembongkaran dan pemasangan. pada	

		perkerjaan dalam masjid	
III	perkerjaan elektrikal	penggunaan listrik dapat meningkatkan emisi karbon ke udara dan berpengaruh pada lingkungan	

kode No.	Petunjuk	Keterangan
1	Kolom Kegiatan (Aktivitas)	Diisi dengan kegiatan dari pekerjaan yang akan dilakukan pengelolaan lingkungan.
2	Dampak lingkungan	Diisi dampak lingkungan yang akan terjadi (misal kerusakan, gangguan lingkungan, gangguan akses, dst.).
3	Rekomendasi	Diisi dengan kebutuhan rencana pengelola lingkungan yang mengacu pada dokumen lingkungan (Amdal, UKL UPL, RKL-RPL, dll.).

(Sumber : Data Proyek, 2023)

## 5. Rencana Manajemen Lalu Lintas

Memuat rencana manajemen keselamatan lalu lintas (*traffic management*) pada lokasi pekerjaan yang berdampak pada kelancaran lalu lintas sekitar proyek dan dapat berpengaruh pada biaya penerapan SMKK.

**Tabel 3. 10 Format Rencana Manajemen lalu lintas**

No	Kegiatan (Aktivitas)	Data Lalu-lintas Harian rata-rata	Rekomendasi
1	-	-	

Keterangan pengisian:

Kode No.	Petunjuk	Keterangan
1	Kolom Kegiatan (Aktivitas)	diisi dengan kegiatan dari pekerjaan yang akan dilakukan manajemen lalu lintas
2	Data lalu lintas harian rata-rata	diisi data volume lalu lintas 2 arah, pada 1 ruas jalan
3	Rekomendasi	Diisi dengan kebutuhan dokumen rencana manajemen lalu lintas

(Sumber : Data Proyek, 2023)

## 6. Identifikasi Bahaya, Mitigasi Bahaya, dan Penetapan Tingkat Risiko

Memuat tabel identifikasi bahaya dan pengendalian risiko terhadap aktivitas pekerjaan konstruksi sesuai hasil perancangan.

**Tabel 3. 11 Format Penilaian Tingkat Risiko**

N O	PEKERJA AN BERISIK O	IDEN TIFIK ASI BAHAY A	Pekerja			Peralatan			Material			Publik			Lingku ga n hidup		
			K	A	TR	K	A	TR	K	A	TR	K	A	TR	K	A	TR
					=Kx			=Kx			=Kx			=Kx			=Kx
					A			A			A			A			A
1	Pek.bongkar an kubah	terjatuh dari ketinggian	2	2	4	3	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1

	lama	n.bisa mangakibatkan patah tulang dan cedera yang serius															
2	pek.peganti an pelapis kubah menjadi enamel d25m	terjatuh dari ketinggian. bisa mengakibatkan patah tulang dan cedera yang serius	2	2	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	pek.pembersihan dan pemongaran screeding lama	bisa terjatuh atau terpeleset dan terkena bahan material saat pembong	2	2	4	3	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1

		karan scereedin g															
4	pek.grouting injeksi polyredhane beton retak dag beton	bisa mengakib atkan jatuhnya dari dag beton yang ingin d grouting	3	2	6	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
5	pek.waterpr oofing maelastic dag beton +mapeiband steel	pekerjaan ini juga beresiko jatuh atau terpeleset pada saat pekerjaan	3	2	6	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
6	pek.normalis asi da penggatian roof drain d4” dan d3” stainles steel	terjatuh,te rluka.pad a saat pengganti aan roof terkena benda tajam	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
7	SMK3																

8	Pek.pembongkaran kubah dalam(kubah besar)	terjatuh dari ketinggian saat pembongkaran,terluka terkena material yang tajam	4	4	16	2	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1
9	pek.plafon kubah menjadi ukiran ACP terpasang d23,6m	terjatuh dari ketinggian yang bisa mengakibatkan patah tulang dan cedera yang serius	3	3	9	2	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1
10	pek.penggati n mighrab batu	berisiko jatuh,terluka	2	2	4	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
11	pek.kolom rangka	terluka akibat material	2	2	4	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1

	600x600	dan alat kerja														
12	pek.mimbar	terluka	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	pek.partisi rangka siku(kiri kanan mighrab)	terluka dan terjatuh	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	pek.dinding samping mighrab	terluka.terjatuh dari pekerjaan tsbt	2	2	4	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
15	pemasangan kabel dan panel	bisa tersentrum dengan listri.hindari tangan yang basan untuk pekerjaan ini	4	4	16	3	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1



16	lampu penerangan, instalasi penerangan dan stop kontak	perkerjaa n ini harus berhati hati karna bermain dengan listrik.bisa mengakibatkan tersentru m.hindari tangan yang basar	4	4	16	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
----	--	--	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Sumber : Data Proyek 2023)

**Tabel 3. 12FormatIdentifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko\***

No	Uraian Kegiatan	Identifikasi Bahaya	Risiko	Penetapan Pengendalian Risiko	Rencana Tindakan
	<b>PERKERJAAN BANGUNAN MASJID</b>				
1	PERKERJAAN ATAP				
a	pek.Bongkaran kubah lama	Material tajam	Pekerja terluka/cedera terkena	Perhatikan sisa material bongkaran.saar	

			serpihan apalagi perkerjaannya dalam ketinggian	bekerja harusmenunanak an (APD)yang lengkap	
b	Pek.pasang atap kubah	Mateial tajam	Pekerja terluka/cedera	Mengamankan material yang tajam	
c	Pek.injeksi beton	Material berbahaya	Pekejaan ini mengandung bahan yang bisa membahayaka n bagi pernafasan atau terinfeksi	Pekerja terluka dan material tumpah	Menggunakan (APD) yang lengkap.terutama masker muka
d	Pemasangan waterproffing	Material berbahaya dan berdebu	Pekejaan ini mengandung bahan yang bisa membahayaka n bagi pernafasan atau terinfeksi	Pekerja terluka dan material tumpah	Menggunakan (APD) yang lengkap.terutama masker muka
2	PEKERJAAN PLAFON				

a	Pembongkaran dan pembersian	material tajam	Pekerja terluka/cedera terkena serpihan apalagi pekerjaannya dalam ketinggian	Mengamankan material yang telah selesai di bongkar	Mengamankan material yangtajam setelah pembongkaran selesai
b	Pemasangan rangka plafon	Material tajam	Pekerja terluka/cedera terkena serpihan apalagi pekerjaannya dalam ketinggian	Mengamankan material yang telah selesai di bongkar	Mengamankan material yangtajam setelah pembongkaran selesai
3	PEKERJAAN DALAM MASJID				
a	Pek.pemasangan rangka dan partisi mighrab		Pekerja terjatuh dari tangga/scaffolding	Gunakan full body harnees saat bekerja,karna pkerjaan berada di ketinggian	
b	Pekerjan mimbar		Pekerja terjatuh dari tangga/scaffolding	Gunakan full body harnees saat bekerja,karna	

			ing	pkerjaan berada di ketinggian	
c	Pek.Elektrikal	Instalasi listrik tidak aman,	Pekerja tersentrum/tersengat tegangan listrik	Pastikan pemasangan ini sesuai dengan standar dan harus sangan di waspadai karna listrik bertegangan tinggi	

Ahli Keselamatan Konstruksi/

Ahli K3 Konstruksi

ttd

(Nama Lengkap)

### 7. Daftar Standar dan/atau Peraturan Perundang-undangan Keselamatan Konstruksi

Identifikasi peraturan perundangan dan persyaratan lainnya diuraikan menurut sidentifikasi bahaya dan pengendalian risiko terhadap DED yang dihasilkan.

**Tabel 3. 13 Format Standar dan/atau Peraturan Perundang-undangan**

No	Pengendalian Risiko	Peraturan Perundangan & Persyaratan Lainnya Yang Menjadi Acuan	Klausul/Pasal
----	---------------------	--	---------------

1	Briefing/industri keselamatan kepada pekerja	UU No,1 tahun 1970	Pasal 9
2	Penempatan rambu peringatan bahaya	UU No,1 tahun 1970	Pasal 14
3	Penggunaan alat pelindung diri	Permenaker Ri:per.VII/Men/vii/2010 Alat perlindungan diri	keseluruhan
4	Kelayakan perancah	Permenaker Ri : per.1/men/1980/ tentang k3 pada konstruksi bangunan	Pasal 12
5	Pemasangan pengaman/shoring pada dinding galian	Permenaker Ri : per.1/men/1980/ tentang k3 pada konstruksi bangunan	Pasal 67
6	Pengamanan terhadap ujung besi yang mencuat	Permenaker Ri : per.1/men/1980/ tentang k3 pada konstruksi bangunan	Pasal 74

7	Pemasangan safety net/jaring pengaman untuk mencegah kejatuhan benda dari atas	Permenaker Ri : per.1/men/1980/ tentang k3 pada konstruksi bangunan	Pasal 94
---	--	---	----------

(Sumber : Data Proyek,2023)

### 8. pernyataan Penetapan Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi

Penetapan tingkat risiko Keselamatan Konstruksi ditentukan dengan berdasarkan kriteria penentuan tingkat risiko keselamatan.

Berdasarkan hasil identifikasi bahaya untuk pelaksanaan pekerjaan:

**Tabel 3. 14 SMKK**

Nama Paket Pekerjaan	:	Rehabilitas Masjid Islamic Center
Harga Penilaian Perancangan ( <i>Estimate Engineer</i> )	:	Rp.5.975.680.922
Lokasi Pekerjaan	:	Kabupaten Kampar/  Jl.Prof.M.Yamin.S.H.Kampar Bangkinang

Maka dengan ini menetapkan bahwa tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi untuk paket pekerjaan sebagaimana dimaksud di atas adalah:

Jabatan	:	(Penanggung Jawab Perusahaan)
Nama	:	

Tanda Tangan	:	
--------------	---	--

(Sumber : Data Proyek, 2023)

Keterangan :

Risiko yang dimaksud adalah Risiko Keselamatan Konstruksi untuk menentukan kebutuhan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi dan/atau Petugas Keselamatan Konstruksi pada pekerjaan konstruksi, tidak untuk menentukan kompleksitas atau segmentasi pasar Jasa Konstruksi.

## 9. Dukungan Keselamatan Konstruksi

### 9.1 Biaya Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

Perhitungan Biaya penerapan SMKK mengacu pada ketentuan dalam batang tubuh Peraturan Menteri dan Lampiran Biaya Penerapan SMKK.

### 9.2 Kebutuhan Personil Keselamatan Konstruksi

Memuat daftar tenaga kerja konstruksi yang difungsikan sebagai anggota UKK.

**Tabel 3. 15Jumlah Personil Keselamatan Konstruksi**

No	Jabatan	Jumlah Personel
1	Personil Keselamatan Konstruksi	1
2	Petugas P3K	1
3	Petugas tanggap darurat	1
4	flagman	1

5	Tenaga kesehatan	1
6	Personil Penjamin Mutu	1

(Sumber : Data Proyek,2023)

\*yang dimaksud biaya personel di dalamnya telah termaktub biaya penerapan SMKK.

## 10. Rancangan Panduan Keselamatan Pengoperasian dan Pemeliharaan Konstruksi Bangunan

Konsultansi Konstruksi Perancangan menjelaskan secara naratif metode operasi dan pemeliharaan bangunan gedung atau sipil, sesuai paket pekerjaan yang sedang dirancang.

**Tabel 3. 16 Analisa Pekerjaan SMKK**

ANALISA						
PEKERJAAN SMKK (SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI)						
NO	URAIAN	SATUAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	KETERANGAN
<b>1</b>	<b>PENYIAPAN RKK</b>					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	2,00	1.000.000,00	2.000.000,00	
b	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP);	Lb	50,00	10.000,00	500.000,00	
<b>2</b>	<b>SOSIALISASI, PROMOSI DAN PELATIHAN</b>					
a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org	-	-	-	Tidak perlu biaya



b	Pengarahan K3 ( <i>safety briefing</i> ) : Pertemuan Keselamatan	Org	50,00	10.000,00	500.000,00	
c	Pelatihan K3;	Org	1,00	10.000,00	10.000,00	
d	Simulasi K3;	Org	50,00	10.000,00	500.000,00	
e	Spanduk ( <i>banner</i> ) ;	Lb	2,00	150.000,00	300.000,00	
f	Poster;	Lb	2,00	75.000,00	150.000,00	
g	Papan Informasi K3.	Bh	2,00	450.000,00	900.000,00	
<b>3</b>	<b>ALAT PELINDUNG KERJA (APK) DAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)</b>					
	Alat Pelindung Kerja terdiri atas:					
a	Jaring Pengaman ( <i>Safety Net</i> );	Ls	-	-	-	
b	Tali Keselamatan ( <i>Life Line</i> );	Ls	-	-	-	
c	Penahan Jatuh ( <i>Safety Deck</i> );	Ls	-	-	-	
d	Pagar Pengaman ( <i>Guard Railling</i> );	Ls	1,00	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan
e	Pembatas Area ( <i>Restricted Area</i> ).	Ls	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
	Alat Pelindung Diri terdiri atas:					
a	Topi Pelindung ( <i>Safety Helmet</i> ) ;	Bh	50,00	40.000,00	2.000.000,00	Staf & tamu
b	Pelindung Mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> );	Psg	5,00	40.000,00	200.000,00	
c	Tameng Muka (Face Shield);	Bh	15,00	20.000,00	300.000,00	
d	Masker Selam	Bh		-	-	

	(Breathing Apparatus);					
e	Pelindung Telinga ( <i>Ear Plug, Ear Muff</i> );	Psg	-	-	-	
f	Pelindung Pernafasan Dan Mulut (Masker);	Bh	50,00	2.000,00	100.000,00	
g	Sarung Tangan (Safety Gloves);	Psg	50,00	25.000,00	1.250.000,00	
h	Sepatu Keselamatan (Safety Shoes);	Psg	50,00	250.000,00	12.500.000,00	
i	Penunjang Seluruh Tubuh (Full Body Harness);	Bh	-		-	
j	Jaket Pelampung (Life Vest);	Bh	-		-	Menyesuaikan lokasi
k	Rompi Keselamatan (Safety Vest);	Bh	30,00	45.000,00	1.350.000,00	
l	Celemek (Apron/Coveralls);	Bh	-		-	
m	Pelindung Jatuh (Fall Arrester);	Bh	-		-	
<b>4</b>	<b>ASURANSI DAN PERIJINAN</b>					
a	Asuransi (BPJS Ketenagakerjaan Dan Kesehatan Kerja);	Ls	1,00	15.000.000,00	15.000.000,00	Sesuai Nilai Kontrak tanpa PPN
b	Surat Izin Laik Operasi Peralatan;	Alat/Kend	2,00	1.500.000,00	3.000.000,00	Sesuai kebutuhan
c	Surat Ijin Operator;	Lb/Alat	2,00	1.500.000,00	3.000.000,00	Sesuai kebutuhan
d	Surat Ijin Pengesahan Panitia Pembina Keselamatan Dan	Ls	-	-	-	

	Kesehatan Kerja (P2K3)					
						<i>continued</i>
<b>5</b>	<b>PERSONIL K3 KONSTRUKSI</b>					
a	Ahli Muda K3 Konstruksi;	Org	1,00	24.500.000,00	24.500.000,00	Risiko K3 Sedang
b	Petugas Keselamatan Konstruksi;	Org	-		-	
c	Petugas Tanggap Darurat;	Org	-		-	
d	Petugas P3K;	Org	-		-	
e	Petugas Pengatur Lalu Lintas ( <i>Flagman</i> );	Org	-		-	
f	Tenaga Medis dan/atau Kesehatan.	Org	-		-	
<b>6</b>	<b>FASILITAS SARANA, PRASARANA DAN ALAT KESEHATAN</b>					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Tabung Oksigen, Obat Luka, Perban,	Ls	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00	
b	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan Berat Badan,	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00	
c	Peralatan Pengasapan ( <i>Fogging</i> ) ;	Bh	-		-	
d	Obat Pengasapan.	Ls	-		-	

e	Ambulans	Unit	-		-	
<b>7</b>	<b>RAMBU-RAMBU (TERMASUK MANAJEMEN LALU LINTAS)</b>					
a	Rambu Petunjuk;	Bh	2,00	50.000,00	100.000,00	Sesuai kebutuhan
b	Rambu Larangan;	Bh	2,00	50.000,00	100.000,00	Sesuai kebutuhan
c	Rambu Peringatan;	Bh	2,00	50.000,00	100.000,00	Sesuai kebutuhan
d	Rambu Kewajiban;	Bh	2,00	50.000,00	100.000,00	Sesuai kebutuhan
e	Rambu Informasi;	Bh	1,00	50.000,00	50.000,00	Sesuai kebutuhan
f	Rambu Pekerjaan Sementara;	Bh	-		-	
g	Jalur Evakuasi ( <i>Escape Route</i> )	Ls	2,00	50.000,00	100.000,00	
j	Tongkat Pengatur Lalu Lintas ( <i>Warning lights Stick</i> ) ;	Bh	-		-	
i	Kerucut Lalu Lintas ( <i>Traffic Cone</i> ) ;	Bh	-		-	
j	Lampu Putar ( <i>Rotary Lamp</i> ) ;	Bh	1,00	175.000,00	175.000,00	Sesuai kebutuhan
k	Lampu Selang Lalu Lintas.	Ls	1,00	25.000,00	25.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>8</b>	<b>KONSULTANSI DENGAN AHLI TERKAIT KESELAMATAN KONSTRUKSI</b>					
a	Ahli Lingkungan	OJ	7,00	1.500.000,00	10.500.000,00	
b	Ahli Struktur	OJ	7,00	1.500.000,00	10.500.000,00	
<b>9</b>	<b>KEGIATAN DAN PERALATAN TERKAIT PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN KONSTRUKSI</b>					
a	Pemeriksaan dan Pengujian Peralatan	Ls				
b	Alat Pemadam Api	Bh	1,00	500.000,00	500.000,00	

	Ringan (APAR);					
c	Sirine;	Bh	1,00	250.000,00	250.000,00	
d	Bendera K3;	Bh	1,00	75.000,00	75.000,00	
e	Lampu Darurat ( <i>Emergency Lamp</i> );	Bh	2,00	200.000,00	400.000,00	
f	Pemeriksaan Lingkungan Kerja (Limbah B3 dan Polusi Udara)				-	
g	Program Inspeksi Dan Audit Internal;	Ls	1,00	200.000,00	200.000,00	
h	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden.	Ls	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00	
i	Patroli Keselamatan	Unit	-		-	
j	CCTV	Unit	-		-	
<b>Total Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)</b>					<b>109.735.000,00</b>	

(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )

### 1. Helm (safty helmet)

Helm ini digunakan untuk melindungi kepala dari bahaya yang berasal dari atas, misalnya saja ada barang, baik peralatan atau material konstruksi yang jatuh dari atas.



**Gambar 3. 25 Helm Safty**  
( Google, 2023)

### 2. Kaca mata (safty glasee)

Kacamata pengaman digunakan untuk melindungi mata dari debu kayu, batu, dan serpihan besi yang berterbangan di tiup angin juga di gunakan pada saat pengelasan.



**Gambar 3. 26 Kaca Mata  
( Google, 2023)**

3. Sepatu safty (safty shoes)

Sepatu kerja (safety shoes) merupakan perlindungan terhadap kaki etika pekerjaan berlangsung.sepatu ini di desain khusus untuk pekerja.



**Gambar 3. 27 Sepatu Safty  
( Google, 2023)**

4. Sarung tangan (Safty Glove)

Tujuan utama penggunaan sarung tangan adalah melindungi tangan dari benda-benda keras dan tajam seperti besi-besi maupun material yang lain selama menjalankan kegiatannya



**Gambar 3. 28 Sarung Tangan  
( Google, 2023)**

5. Harnes (full body harnees)

Fungsi utama tali penganman ini ialah menjaga seorang pekerja ketinggian dari kecelakaan kerja pada saat bekerja, misalnya saja kegiatan pemasangan kerangka pada kubah



**Gambar3. 2 Harnes**  
( Google, 2023)

#### 6. Masker pernafasan (Safty Vest)

Untuk melidungisaluran pernafasan dari debu debu sea zat kimia pada saat peerjaan berlangsung



**Gambar 3. 29 Masker Pernafasan**  
( Google, 2023)

#### 7. Pakaian kerja

Tujuan pemakaian pakaian kerja ini ialah melindungi badan pekerja terhadap pengaruh pengaruh kurang sehat atau yang bisa melukai badan.



**Gambar 3. 30 Pakaian Kerja**  
( Google, 2023)

#### **e. Pembuatan analisa harga satuan (ahsp)**

Analisa harga satuan pekerjaan (Ahsp) pekerjaan adalah suatu dokumen yang digunakan dalam proses perencanaan dan penganggaran proyek konstruksi. ahsp menyajikan daftar rinci dari pekerjaan-pekerjaan yang akan dilaksanakan dalam suatu proyek konstruksi beserta harga satuan yang diperlukan untuk setiap pekerjaan tersebut. Analisa harga satuan biasanya disusun dengan standar nasional (sni) atau pedoman teknis lainnya yang berlaku di negara tersebut.

Analisa harga satuan pekerjaan ini digunakan dalam berbagai tahap proyek konstruksi, seperti pengajuan penawaran, perencanaan anggaran, pemantauan biaya proyek, dan peritungan pembayaran kontraktor. dokumen ini juga membantu ketidak pastian biaya dan memastikan bahwa proyek sesuai dengan anggaran..

Berikut adalah beberapa elemen penting dalam analisa harga satuan pekerjaan:

1. Daftar pekerjaan: mencakup daftar lengkap pekerjaan yang akan dilakukan dalam proyek konstruksi, mulai dari pekerjaan persiapan hingga pekerjaan penyelesaian.
2. Deskripsi pekerjaan: setiap pekerjaan harus dikerjakan secara detail. termasuk spesifikasi teknis dan lingkup pekerjaan yang terkait.
3. Satuan pekerjaan: mencantumkan satuan yang digunakan untuk mengukur pekerjaan, seperti meter kubik ( $m^3$ ), meter persegi ( $m^2$ ), kilogram atau lainnya. sesuai dengan pekerjaan.



4. Harga satuan: setiap pekerjaan memiliki harga satuan yang menunjukkan biaya yang diperlukan untuk melakukan satu pekerjaan tersebut. harga satuan dapat berbeda untuk setiap jenis pekerjaan.
5. Perhitungan Total: mencantumkan perhitungan total biaya untuk setiap pekerjaan dengan mengalikan harga satuan dengan jumlah satuan pekerjaan yang diperlukan.

### **Pengolahan Data**

Pengolahan data adalah proses yang mengubah data, pengolahan data melibatkan analisis dan penghitungan rinci terkait dengan biaya yang terkait dengan proyek konstruksi atau pekerjaan lainnya. Ini termasuk estimasi biaya bahan, tenaga kerja, peralatan, dan semua elemen lainnya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek tersebut. Pengolahan data dalam RAB memungkinkan perencanaan anggaran yang akurat dan pengelolaan keuangan yang efektif selama pelaksanaan proyek.

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN BANGUNAN  
DI LINGKUNGAN DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAMPAR  
BIDANG CIPTA KARYA  
TAHUN ANGGARAN 2022  
DAERAH BAIK

**DAFTAR UPAH**

NO.	JENIS UPAH	SATUAN	UPAH	KET.
1	2	3	4	5
1	Pekerja	OH	100.000,00	100.000,00
2	Tukang Batu	OH	115.000,00	115.000,00
4	Tukang Kayu	OH	120.000,00	
5	Tukang Besi	OH	115.000,00	115.000,00
6	Tukang Las	OH	110.000,00	110.000,00
7	Tukang Atap	OH	115.000,00	
8	Tukang Cat	OH	115.000,00	115.000,00
9	Tukang Pipa	OH	125.000,00	125.000,00
10	Kepala Tukang	OH	130.000,00	130.000,00
11	Mandor	OH	130.000,00	130.000,00
12	Operator Alat Berat	OH		
13	Pembantu Operator Alat Berat	OH	100.000,00	100.000,00
14	Tukang listrik	OH	120.000,00	
15	Sewa alat	jam	150.000,00	

**DAFTAR BAHAN BANGUNAN**

NO.	JENIS BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN	KET.
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>BAHAN PASANGAN</b>			
1	Pasir Urug (PU)	M3	207.900,00	
2	Pasir Pasang (PP)	M3	309.750,00	
1	Pasir Beton (PB)	M3	303.750,00	
4	Pasir Kuarsa	M3	188.000,00	
5	Air	Ltr	250,00	
6	Kerikil (KR)	M3	248.010,00	
7	Sirtu	M3	183.750,00	
8	Batu Belah (gunung) 15cm/20 cm	M3	199.500,00	
9	Batu sungai (mangga)	M3	21.820,00	
10	Portland Cement (PC)	Kg	59.535,00	
11	Semen grout	kg	145000	145.000
12	Semen Warna	Kg	15.435,00	
13	Cornite Compound Jayaboard	Zak	78.000,00	
14	Storox-100	Kg	55.500,00	
15	Bata Merah (Ukuran Sedang)	Buah	900,00	
16	Kerawang (Roster semen) 20x20 cm	Buah	8.900,00	
17	Kerawang (Roster semen) 20x40 cm	Buah	9.000,00	
18	Kerawang (Roster semen) 40x40 cm	Buah	62.500,00	
19	Rumput Gajah Mini	M2	25.000,00	1m x 1m
20	Rumput Biasa	M2	65.000,00	2mx2m
21	Tanah Hitam	M3	30.000,00	
22	Urugan Pilihan	M3		
23	Urugan Biasa	M3		
24	Paving Block Natural Tebal 6 CM	M2	70.000,00	
25	Paving Block Natural Tebal 8 CM	M2	80.000,00	
26	Paving Block Berwarna Tebal 6 CM	M2	80.000,00	
27	Paving Block Berwarna Tebal 8 CM	M2	97.920,00	
28	Glass Block T= 6 cm	Bh	26.250,00	
29	Buis Beton Dia 20cm P= 90 Cm (Lingkaran Dalam)	Bh	38.535,00	
30	Buis Beton Dia 40cm P = 90 Cm (Lingkaran Dalam)	Bh	32.000,00	
31	Buis Beton Dia 60cm P= 90 Cm (Lingkaran Dalam)	Bh		
32	Buis Beton Dia 80cm P= 90 Cm (Lingkaran Dalam)	Bh	78.750,00	
33	Buis Beton Dia 100cm P = 90 Cm (Lingkaran Dalam)	Bh	496.125,00	

34	Batu Split / Pecah	M3	590.000,00	
35	Bata Beton Ringan Uk. ( 10 x20 x 40 ) CM	Buah	2.800,00	
36	Batu Tempel Uk. 20 x 20 CM	Buah	120.000,00	
37	Batu Ocean Green	buah	371.000,00	
38	kulit batu indiaan autumn uk 61 cm x 122 cm	buah	499.000,00	
39	Kulit Batu Ocean Light Grey 02 UK 61 X 122	buah	371.000,00	
40	kulit batu coper	buah	360.000,00	
41	Batu Tempel Uk. 20 x 40 CM	Buah	130.000,00	
42	Batu Tempel / Batu Alam	M2	187.000,00	
43	Kanstin Beton Ukuran Sedang (20x25x15) CM	Unit	45.000,00	
44	Conwood untuk Dinding Tebal 11 MM	M2	70.000,00	
45	Conwood untuk Lantai Tebal 25 MM	M2	594.200,00	
46	Batu Koral Sikat ( isi 60 kg)	Zak	234.000,00	
<b>II</b>	<b>BAHAN KAYU</b>			
1	Kayu Kelas I (Ex: Kayu Kruing)	M <sup>3</sup>	8335000,0	
2	Kayu Kelas II (Ex: Kayu Meranti)	M <sup>3</sup>	2.957.000,00	2.957.000
3	Kayu Kelas III (Ex: Kayu Campuran)	M <sup>3</sup>	3.000.000,00	
4	Kayu Kelas III	M <sup>3</sup>	1.900.000,00	
5	Kayu kaso 5/7	M <sup>3</sup>	2.249.500,00	
6	Kayu reng 3/4	M <sup>3</sup>	2.249.500,00	
7	kayu papan 3/20	M <sup>3</sup>	2.249.500,00	
8	Kayu List Profil siku2"	M <sup>1</sup>	22.000,00	
9	Kayu List Profil 0.8x3"	M <sup>1</sup>	11.000,00	
10	Papan 2 x 20 CM Kayu Kelas II	M <sup>3</sup>	65.000,00	
11	Kayu Cerocok dia. 10- 15 cm	Batang	19.000,00	
12	Dolken Kayu Galam, Ø (8-10)Cm,Panjang 4 M	Batang	15.000,00	
13	Kayu Bakar ( Non Kelas )	M3	360.570,00	
14	Papan Piri - piri (Siap Ketam 3 sisi)	M3		
15	Papan Lebah Bergayut	M'		
16	Singap Ukir kayu (Ex. Kayu Meranti)	M2	114.000,00	
17	Singap Ukir GRC	M2	440.000,00	
18	Selembayung GRC Lebar 30 cm	Pasang		
19	Selembayung kayu lebar 30 cm	Pasang		
20	Sayap layang-layang lebar 30 cm	Pasang		
21	Lisplank GRC Lebar 20 CM	M1	70.560,00	polos
22	Lisplank GRC Lebar 10 CM	M1	39.000,00	
<b>III</b>	<b>BAHAN BESI DAN BAJA</b>			
1	Baja Beton Polos U 24	Kg		
2	Baja Beton Ulir U 39	Kg		
3	Besi Plat	Kg	23.000,00	
4	Besi Tempa	M <sup>2</sup>		
5	Kawat Beton	Kg	20.550,00	
6	Kawat Ø 4 mm	Kg	90.000,00	
7	Kawat Las	Kg	41.550,00	
8	Kawat Ayam	M2	99.225,00	
9	Besi Strip Tebal 5 mm	Kg	150.000,00	
10	Baja Profil	Kg		
11	set Scaffolding 1,7 m	jam	35.000	
12	Besi Siku	Kg	15.000,00	
13	Wiremesh	Kg	380.000,00	
14	Besi Hollow Uk. 30x30x0,9 MM	M <sup>1</sup>	80.100,00	
15	Besi Hollow Uk. 20x40x0,9 MM	M <sup>1</sup>	80.100,00	
16	Besi Hollow Uk. 35x35x0,9 MM		91.900,00	91.900
17	Besi Hollow Uk. 50x50x0,9 MM		145.000,00	
18	Besi Hollow galvanis.uk.25x50x1 MM	M <sup>1</sup>	32.000,00	
19	Besi Hollow galvanis.uk.15 x35x1 mm	M <sup>1</sup>	24.000,00	
20	Besi Hollow galvanis.50x100x2mm	M <sup>1</sup>	450.000,00	
21	Pipa Baja	Kg		
22	Besi Angkur	kg	23.300,00	
23	Pagar Hollow	M <sup>2</sup>	600.000,00	
24	plat zinclaume 0.35mm	m <sup>2</sup>	70.833,33	
25	plat zinclaume 0.4mm	m <sup>2</sup>	75.833,33	
26	Rain drain stainless 3 "	BH	55.000,00	
27	Rain drain stainless 4 "	BH	60.000,00	

<b>IV</b>	<b>BAHAN PAKU</b>			
1	Paku 1 Cm - 2,5 Cm	Kg	23.500,00	
2	Paku 5 Cm - 12 Cm	Kg	22.000,00	
3	Paku 5 cm- 10 cm	kg	22.000,00	
4	Paku Skrup 1-5 CM	Kg	12000	
5	Paku Skrup 5-10 Cm	Kg	16.000,00	
6	Paku Skrup 10-15 Cm	Kg	17.000,00	
7	Paku Asbes	Kg	25.000,00	
8	Paku Atap Genteng Metal	Kg	49.950,00	
9	Paku Atap Seng Gelombang	Kg	28.810,00	
10	Skrup Fixer	Buah	250,00	
11	Skrup / Paku Atap dan Genteng Bitumen Monolayer	Buah	250,00	
12	DynaBolt Rangka Baja Ringan	Buah	1.680,00	
13	paku biasa 2" - 5"	kg	22.680,00	
14	paku atap	kg	24.150,00	
<b>V</b>	<b>BAHAN ALLUMINIUM</b>			
1	Profil Alluminium "T"	M'		
2	Kusen Alumunium 3"	M'	125.000,00	
3	Rangka Jendela Almunium	M'	93.660,00	
4	Rangka Pintu Almunium	M'	137.760,00	
5	Acp maco	m2	450.000,00	
<b>VI</b>	<b>BAHAN LANTAI</b>			
1	Granit Glazed Uk. ( 60x 60 ) Cm	Buah		
2	Granit Standar Uk. ( 60x 60 ) Cm	Buah		
3	Granit Permukaan Kasar Uk. ( 60x 60 ) Cm	Buah		
4	Keramik (40x40) Cm	Buah	14.167,00	
5	Keramik (30x30) Cm	Buah	10.409,00	
6	Keramik (25x40) Cm	Buah	6.000,00	
7	Keramik (25x25) Cm	Buah	4.823,00	
8	Keramik (20x25) Cm	Buah	4.823,00	
9	Keramik (20x20) Cm	Buah	2.000,00	
10	Plint Keramik (10x20) Cm	Buah	9.725,00	
11	Plint Keramik (10x40) Cm	Buah	9.725,00	
12	Plint Granit (10x60) Cm	Buah		
13	Bon-bon Keramik	M'		
14	Floor hardener	M2		
15	Parquette	M2		
16	Karpet Standar	M2		
17	Granit Alam Setara Starwhite	M2		
18	Marmer Alam Setara Crystalwhite	M2		
19	Kulit Batu Ukuran 61x122	M <sup>2</sup>	520.000,00	
20	kulit batu ukuran 122x244	M <sup>2</sup>	750.000,00	
21	HPL merk taco	M <sup>2</sup>	200.000,00	
22	Partisi hpl 2 lapis (rangka kayu/rangka hollow)	M <sup>2</sup>	3.400.000,00	
<b>VII</b>	<b>BAHAN ATAP</b>			
1	Asbes Gelombang	Lbr		
2	Genteng Metal gelombang Tebal 0,30 MM	Lbr	90.000,00	
3	Genteng Metal alur lurus Tebal 0,30 MM	Lbr	58.500,00	
4	Genteng Metal gelombang Tebal 0,25 MM	Lbr		
5	Genteng Metal alur lurus Tebal 0,25 MM	Lbr	33.000,00	
6	Perabung genteng metal (Panjang 0,90 Meter)	Lbr		
7	Atap Seng Gelombang 0,20 mm x 180 cm x 90 cm (Setara Crown swan)	Lbr		
8	Plat Alumunium Tebal 0,25 MM Uk. 1M x 2M	Lbr		
9	Seng Plat BJLS 20	Lbr	116.500,00	
10	Bubungan beton warna	BH		
11	Alluminium Foil / Sisalation	M2		

12	Formika	M2		
13	Spandek Tebal 0,35 MM	M2		
14	Spandek Tebal 0,30 MM	M2		
15	Spandek Tebal 0,25 MM	M2		
16	Genteng Keramik	Bh	3.780,00	
17	Genteng Keramik Glazur	Bh	12.180,00	
18	Nok Genteng Keramik	Bh	7.140,00	
19	Nok Genteng Keramik Glazur	Bh		
20	Nok Genteng Metal ( Panjang 90 CM )	Bh	16.500,00	
21	Atap Bitumen Bergelombang Monolayer Uk. 200 x 95 x 0,3 CM	Lbr		
22	Genteng Bitumen Bergelombang Monolayer Uk. 106 x 40 x 0,3 CM	Lbr		
23	Genteng Bitumen Bergelombang Memanjang Monolayer Uk. 195 x 96 x 0,3 CM	Lbr		
24	Nok Bitumen Monolayer	Bh		
25	Terpal Khusus untuk Atap ( Lebar 50 CM )	M1		
26	Listplank Conwood Tebal 8 MM	M1		
27	Genteng Beton	bh	6.500,00	
28	Bubungan genteng beton	bh		
<b>VIII</b>	<b>BAJA RINGAN</b>			
1	Baja Ringan C75. 75	M'	85.000,00	
2	Baja Ringan C75. 65	M'	75.000,00	
3	Reng Baja Ringan 32.45	M'	91.000,00	
4	Reng Baja Ringan 40.45	M'	106.800,00	
5	Baut Baja Ringan 12x25	Buah	378,00	
6	Baut untuk Atap 12x45	Buah	548,00	
<b>IX</b>	<b>BAHAN LANGIT-LANGIT</b>			
1	Teakwood Tebal 12 mm	Lembar	125.000,00	
2	Multiplek Tebal 12,0 MM	Lembar	150.000,00	
3	Multiplek Tebal 9,0 MM	Lembar	110.000,00	
4	Multiplek Tebal 6,0 MM	Lembar	93.000,00	
5	Triplek Tebal 4,0 MM	Lembar	52.000,00	
6	Triplek Tebal 3,0 MM	Lembar	42.000,00	
7	Gypsum Board 9 mm	Lembar	99.225,00	
8	List Gypsum lbr 15-20cm	M'	38.000,00	
9	Kalsiboard Tebal 4 MM	Lembar	70.000,00	
10	Triplek melamin	Lembar	160.000,00	
11	Aklirik 5mm	Lembar	227.000,00	
<b>X</b>	<b>BAHAN PIPA DAN SANITAIR</b>			
1	Pipa PVC Type AW Ø 1/2"	M'	32.550,00	
2	Pipa PVC Type AW Ø 3/4"	M'	42.000,00	
3	Pipa PVC Type AW Ø 1"	M'	58.800,00	
4	Pipa PVC Type AW Ø 2"	M'	123.900,00	
5	Pipa PVC Type AW Ø 2,50 "	M'	183.750,00	
6	Pipa PVC Type AW Ø 3"	M'	263.550,00	
7	Pipa PVC Type AW Ø 4"	M'	223.800,00	
8	Pipa PVC Type AW Ø 6"	M'	873.180,00	
9	Pipa Abu-abu 4"	M'	184.000,00	
10	Pipa Galvanis dia 1" Tebal 3,20 MM	M'	460.740,00	
11	Pipa Galvanis dia 1,5" Tebal 3,20 MM	M'	238.140,00	
12	Pipa Galvanis dia 2" Tebal 3,60 MM	M'	866.145,00	
13	Pipa Galvanis dia 3" Tebal 4 MM	M'	1.427,370,00	
14	Pipa Besi dia 1"	M'	350.000,00	
15	Pipa Besi dia 1,5"	M'	168.315,00	
16	Pipa Besi dia 3/4"	M'	109.515,00	
17	Stop kran 3/4" Plastik	Bh	22.000,00	
18	Kran Air Ø 1/2" atau 3/4" plastik	Bh	6.000,00	
19	Kran Air Ø 1/2" atau 3/4" stainless	Bh	12.000,00	
20	Bak Fiberglass Kap. Kecil	Bh		
21	Bak Fiberglass Kap. Besar	Bh		

<b>XIII</b>	<b>BAHAN KACA</b>			
1	Kaca 3 mm	M2	203.910,00	
2	Kaca 5 mm	M2	321.525,00	
3	Kaca polos 8 mm	M2	424.410,00	
4	Kaca polos 12 mm	M2	465.000,00	
5	Kaca es/buram 3 mm	M2	250.000,00	
6	Kaca es/buram 5 mm	M2	314.160,00	
7	Kaca patry tebal 5 MM	M2	990.000,00	
8	Kaca Rayben 3 mm	M2	175.000,00	
9	Kaca Rayben 5 mm	M2	203.910,00	
10	Jendela Nako (rangka + Kaca 5 mm)	M2	256.800,00	
<b>XIV</b>	<b>BAHAN LISTRIK</b>			
1	Pemasangan Titik Lampu dan Stop Kontak (termasuk kabel dan Aksesoris)	Titik	120.000,00	
2	Lampu LED 7 Watt	Buah	18.200,00	
3	Lampu LED 10 Watt	Buah	22.000,00	
4	Lampu LED 12 Watt	Buah	32.950,00	
5	Lampu Pijar 25 Watt	Buah	35.000,00	
6	Lampu Pijar 40 Watt	Buah	16.000,00	
7	Lampu Neon Jantung 24 Watt	Buah	41.000,00	
8	Lampu Save Energy (Lilin) Setara Philips 24 Watt	Buah	54.000,00	
9	Lampu TL Komplit 1 x 20 watt	Buah	120.000,00	
10	Lampu TL Komplit 2 x 20 Watt	Buah	144.000,00	
11	Lampu TL Komplit 1 x 40 Watt	Buah	157.000,00	
12	Lampu Down Light 4" komplit ( 5 Watt )	Buah	25.000,00	
13	Lampu Baret	Buah	170.000,00	
14	Stop Kontak (setara broco)	Buah	19.425,00	
15	Saklar Tunggal (setara broco)	Buah	19.900,00	
16	Saklar Ganda (setara broco)	Buah	22.050,00	
17	Saklar Triple (setara broco)	Buah	37.000,00	
18	Zakering Khas (setara merlin gerlin)	Buah	43.600,00	
19	Downlight	Buah	70.000,00	
20	Fitting Tempel	Buah	10.000,00	
21	Stop Kontak antena TV	Buah	78.000,00	
22	Kabel antena TV ( Kitani ) 20 m	Buah	290.000,00	
23	Antena TV Digital	Buah	120.000,00	
24	Kabel nym 4 x4 mm2	bh	90.000,00	
25	Kabel nym 3 x2,5 mm2	bh	48.000,00	
26	kabel nya 4 mm2	bh	45.000,00	
27	Kabel nyy 4x4 mm2	bh	41.000,00	
28	socket pipa	bh	4.000,00	
29	klem pipa	bh	984,00	
30	Tee doos	bh	9.000,00	
31	Lampu arto loreby	bh	185.000,00	
32	kotak kontak 1 phasa out bow	bh	25.000,00	
33	instalasi kotak konyak biasa (kbb)	ttk	620.000,00	
34	Osr basic flex bf800s-g3-830-05 24v 31 w	m	1.100.000,00	
35	Trafo osr optronic ot.40/220-240/24	bh	700.000,00	
35	lampu tl led 1x18 watt (pnjang 1,2m)	bh	300.000,00	
36	Instalasi titik lampu	bh	630.000,00	
37	kotak kontak 1 phasa (dinding)	bh	21.500,00	
38	Panel lampu dekoratif	bh	11.240.000	
39	kabel nyb 1 m	m	72.000,00	

<b>XV</b>	<b>BAHAN CAT</b>			
1	Cat Dinding / Tembok Catylac (Indoor)	Kg	150.000,00	
2	Cat Dinding / Tembok Jotun Essence Easy Wipe (Indoor)	Kg	777.000,00	25 kg
3	Cat Dinding / Tembok Jotun Tough Shield (Outdoor)	Kg	247.000,00	5 kg
4	Cat Dasar Jotun Easy Primer	Kg	153.000,00	5 kg
5	Cat Tembok (Standar Dulux)	Kg	155.000,00	5 kg
6	Cat Tembok (Standar Avitex)	Kg	527.100,00	
7	Cat Tembok Biasa (Standar Catylac)	Kg	29.715,00	
8	Cat Tembok (Standar Jotun Jotaplast)	Kg	50.000,00	
9	Cat Kayu dan Besi (Setara Aviant)	Kg	81.000,00	
10	Cat Dasar / Kapur	Kg	24.500,00	2 kg
11	Cat Dasar Kayu / Menie Kayu	Kg	69.510,00	emco
12	Cat Vernish	Ltr	112.000,00	
13	Cat Impru	Kg	71.000,00	
14	Cat Residu	Kg	38.000,00	
15	Soda Api	Kg	24.000,00	
16	Plamir	Kg	24.000,00	
17	Dempul Kayu	Kg	33.400,00	
18	Kertas Amplas	Lbr	3.000,00	
19	Kuas 3"	Bh	13.000,00	
20	Kuas Golong/rol	Bh	14.700,00	white
21	Thinner / Pengencer Cat	Kg	28.665,00	imudex
22	Flinco / Menie Besi	Kg	55.000,00	
<b>XVI</b>	<b>ALAT / BAHAN LAIN-LAIN</b>			
1	Mesin las	Jam	35.000,00	
2	Concrete Pump	Hari	3.500.000,00	
3	Air Kerja	Liter	5.000,00	
4	Lem Pipa	Kg	257.500,00	
5	Sabun Krem	Kg	16.483,00	
6	fisher	bh	5.000,00	
7	Lem Kayu	Kg	13.000,00	
8	sealant	Kg	60.000,00	
9	Lem adhesive	bh	240.000,00	
10	coating	ltr	83.000,00	
11	Profil Kaca	M'	260.000,00	
12	Solar Non Subsidi	Liter	35.000,00	
13	Minyak Pelumas	Liter	46.035,00	
14	Minyak Bekisting	Liter	24.990,00	
15	Aspal Drum	Kg	12.500,00	
16	Tempat Masak Aspal	BH		
17	Ijuk	M3		
18	Mapelastic	kg	27.250,00	
19	Mapeband	m1	275,000	
20	mapenet	m2	1.500,000	
21	Water proofing Coating	Kg	82.301,00	
22	Water proofing Membran	M2	1.400.000,00	
23	Alat Pematik ( Stamer )	Hari	200.000,00	
24	Penjaga Jarak Bekisting / Spacer	Buah	11.000,00	
25	Pupuk Kandang	Krg	25.000,00	
26	Wallpaper Standar	M2	20.000,00	
27	Sunscreen Alluminium	M2	500.000,00	
28	Minyak Tanah (Non Subsidi)	Liter	16.000,00	
29	U Ditch Uk. ( 30x30x120 ) CM Tebal 5 CM Beton K.250	M1	385.875,00	
30	U Ditch Uk. ( 80x100x120 ) CM Tebal 10 CM Beton K.250	M1	1.598,625,00	
31	U Ditch Uk. ( 80x120x100 ) CM Tebal 7 CM Beton K.250	M1	1.190.700,00	

32	U Ditch Uk. ( 160x140x120 ) CM Tebal 13 CM Beton K.250	M1		
33	Box Culvert Uk. (100x100x100) CM Tebal 23 CM Beton K.250	M1	4.265.775,00	
34	Box Culvert Uk. (100x150x100) CM Tebal 20 CM Beton K.250	M1		
35	Box Culvert Uk. (60x60x100) CM Tebal 14 CM Beton K.250	M1	1.373.000,00	
36	Box Culvert Uk. (200x200x120) CM Tebal 25 CM Beton K.250	M1		
37	Gayung Plastik Standar	Unit	6.000,00	
38	Ember Plastik Hitam 3,5 Liter	Unit	16.650,00	
39	Ember Plastik 40 Liter	Unit	41.000,00	
40	Ember Plastik 60 Liter	Unit	65.000,00	
41	Container Plastik 60 Liter	Unit	91.049,00	
42	Container Plastik 100 Liter	Unit	275.000,00	
43	Tong Sampah Fiberglass 120 Liter (Pakai Roda)	Unit	404.999,00	
44	Tong Sampah Fiberglass 240 Liter (Pakai Roda)	Unit	743.500,00	
<b>XVII</b>	<b>BAHAN TERPASANG</b>			
1	Aluminium Composite Panel 0,30 MM Rangka Hollow	M2		
2	Aluminium Composite Panel 0,40 MM Rangka Hollow	M2		
3	Aluminium Composite Panel 0,50 MM Rangka Hollow	M2		
4	Atap Canopy (Polycarbonat + Rangka Hollow)	M2		
5	Atap Canopy ( Atap Longspan + Rangka Hollow )	M2		
8	Partisi Kaca ( Tebal 8 MM ) Frameless	M2		
9	Partisi Kaca ( Tebal 12 MM ) Frameless	M2		
10	Pintu Kaca Tempered Frameless Uk. 80 x 200 CM (Tebal 12 MM) Lengkap dengan Handle, Kunci dan Engsel Setara Dekson	Unit		
11	Pintu Kaca Tempered Fitting Uk. 80 x 200 CM ( Tebal 12 MM ) Lengkap dengan Handle, Kunci dan Engsel Setara Dekson	Unit		
12	Pintu Kaca Polos Swing Uk. 80 x 200 CM ( Tebal 5 MM ) Lengkap dengan Handle, Kunci dan Engsel Setara Dekson	Unit		
13	Pintu Kaca Polos Sliding Uk. 80 x 200 CM ( Tebal 5 MM ) Lengkap dengan Handle, Kunci dan Rel Setara Dekson	Unit		
14	Pagar Hollow (standard minimalis)	M2		
15	Ventilasi Aluminium + Rangka Aluminium Lengkap Aksesoris	M2		
16	Jendela Kaca Tebal 5 MM Rangka Aluminium Lengkap dengan Kunci dan Aksesoris	M2		
17	Ventilasi Kaca Tebal 5 MM Rangka Aluminium Lengkap dengan Kunci dan Aksesoris	M2		
18	Partisi Kaca Tebal 5 MM Rangka Aluminium Lengkap dengan Kunci dan Aksesoris	M2		
19	Jendela Sliding Kaca Tebal 5 MM Rangka Aluminium Lengkap dengan Kunci dan Aksesoris	M2		
20	Satu Buah Huruf Timbul Akrilik	CM1		
21	Terali Besi Polos Ø 10 MM / Nako 10 MM	M2		
22	Terali Besi Polos Ø 12 MM / Nako 12 MM	M2		
23	Terali Besi Polos Ø 14 MM	M2		
24	Pagar Besi BRC Tinggi 1,20 Meter Diameter 6 MM	M1		
25	Pondasi Tiang Pancang Mini Pile Uk. 20x20 CM K.450 (Menggunakan Drop Hammer)	M1		



26	Pondasi Tiang Pancang Mini Pile Uk.25x25 CM K.450 (Menggunakan Drop Hammer)	M1		
27	Pondasi Tiang Pancang Mini Pile Uk.20x20 CM K.450 Menggunakan System Hydraulic Static Pile Driver (HSPD)	M1		
28	Pondasi Tiang Pancang Mini Pile Uk.25x25 CM K.450 Menggunakan System Hydraulic Static Pile Driver (HSPD)	M1		
29	AC Standart 1/2 PK (Termasuk Aksesoris dan Pemasangan)	Unit		
30	AC Standart 3/4 PK (Termasuk Aksesoris dan Pemasangan)	Unit		
31	AC Standart 1 PK (Termasuk Aksesoris dan Pemasangan)	Unit		
32	AC Standart 1,5 PK (Termasuk Aksesoris dan Pemasangan)	Unit		
33	AC Standart 2 PK (Termasuk Aksesoris dan Pemasangan)	Unit		
34	Kusen dan Daun Pintu Swing Rangka UPVC (Kaca Tebal 5 MM)	M2		
35	Jendela Swing / Jungkit Rangka UPVC (Kaca Tebal 5 MM)	M2		
36	Jendela Slading Rangka UPVC (Kaca Tebal 5 MM)	M2		
37	Kaca Mati Rangka UPVC (Kaca Tebal 5 MM)	M2		
38	Kisi - Kisi Rangka UPVC (Kaca Tebal 5 MM)	M2		
39	Atap Zincalume System Klip-Lok BMT 0,45 MM	M2		
40	Atap Zincalume System Klip-Lok BMT 0,40 MM	M2		
41	Polis Marmer (Termasuk Obat)	M2		
42	Polis Granit	M2		
43	Vertikal / Horizontal Blind	M2		
44	Pintu Kaca Tebal 5 MM Rangka Aluminium (Lengkap Aksesoris)	Lembar		
45	Pintu HPL Lengkap Kunci (Lengkap Aksesoris)	Lembar		
46	Pintu Terali Besi Polos Ø 14 MM (Lengkap Kunci dan Aksesoris)	M2	2.000.000,00	
47	Pintu Terali Besi Polos Ø 12 MM (Lengkap Kunci dan Aksesoris)	M2	1.550.000,00	
48	Plastik Cor	M2	100.000,00	
49	Plafond PVC Motif Standar + Rangka Hollow (Tidak Bertingkat)	M2	110.000,00	
50	Plafond PVC Motif Standar + Rangka Hollow (Bertingkat)	M2	120.000,00	
<b>XVIII</b>	<b>BAHAN INTERIOR/EXTERIOR</b>			
1	Atap Canopi (Membran + Rangka Pipa Besi)	M2	550.000,00	
2	Plat Besi Cutting Laser (Tebal 2 MM)	M2	350.000,00	
3	Plat Kayu Cutting Laser (Tebal 12 MM)	M2	300.000,00	
4	ACP Cutting Laser (Tebal 0,4 MM)	M2	170.000,00	
5	SolarFlat Embossed 3 MM	M2	505.000,00	
6	SolarFlat Plain 3 MM	M2	505.000,00	
7	Lampu Sorot LED 30W LED Flood Light 30 W Tembak Outdoor 30 Watt	Unit	297.500,00	
8	Lampu Taman Sorot LED Waterproof SpotLight Stainless 4W 220V Outdoor-6w	Unit	242.000,00	
9	Lampu Neon Flex LED Selang Strip Fleksibel	M2	64.250,00	
10	Lampu Neon font (tulisan)	M2	150.000,00	
11	Adaptor LED Strip	Unit	340.000,00	
12	Wallpaper Bertekstur (motif)	M2	146.000,00	
13	Backdrop HPL (Rangka Kayu / Rangka Hollow)	M2	24.360.000,00	
14	Partisi HPL 1 Lapis (Rangka Kayu / Rangka Hollow)	M2	3.000.000,00	
15	Partisi HPL 2 Lapis (Rangka Kayu / Rangka Hollow)	M2	3.500.000,00	
16	Lemari HPL (Rangka Kayu / Rangka Hollow)	M2	3.600.000,00	
17	Solartuff Plain + Rangka Hollow	M2	850.000,00	
18	Solartuff Embossed + Rangka Hollow	M2	840.000,00	
19	Grc board 4 mm	Imbr	61.000,00	

**Gambar 3. 31 Daftar Harga Upah Dana Bahan  
( Google, 2023)**

**A1 PERKERJAAN PERSIAPAN**

**PEMBUATAN 1 M PAGAR SEMENTARA DARI KAYU**

Pembuatan 1 m pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PERKERJA	L.01	OH	0,400	100.000,00	40000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,200	120.000,00	24000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,020	130.000,00	2600
	MANDOR	L.04	OH	0,020	130.000,00	2600
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	69200
B	BAHAN					
	DOLKEN KAYU D 8-10/400 CM		BATANG	1,250	15000	18750
	SEMEN PORTLAND		KG	5,000	59535	297675
	PASIR BETON		M <sup>3</sup>	0,005	303750	1518,75
	KORAL BETON		M <sup>3</sup>	0,009	248010	2232,09
	KAYU 5 / 7		M <sup>3</sup>	0,072	2249500	161964
	PAKU BIASA 2" - 5"		KG	0,060	22680	1360,8
	RESIDU		LITER	0,400	38000	15200
					JUMLAH HARGA BAHAN	498700,64
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					567900,64
E	BIAYA UMUM DAN DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	85185,096
	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp653.086

**MBUATAN 1 M<sup>2</sup> KANTOR SEMENTARA/RUMAH JAGA/RUMAH SEMEN DAN PERALATAN LANTAI PLASTERAN,DINDIG SETENGAN TEMBE**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	2,00	100.000,00	200000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	2,00	120.000,00	240000
	TUKANG BATU	L.02	OH	1,00	115.000,00	115000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,3	130.000,00	39000
	MANDOR	L.04	OH	0,05	130.000,00	6500
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	600500
B	BAHAN					
	DOLKEN KAYU D 8 -10		M <sup>2</sup>	1,250	15000	18750
	KAYU		M <sup>3</sup>	0,180	8335000	1500300
	PAKU BIASA		KG	0,080	22680	1814,4
	SENG PLAT		LBR	0,250	116500	29125
	PLYWOOD 4 MM		LBR	0,060		
					JUMLAH HARGA BAHAN	1549989,4
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	(JUMLAH (A+B+C)					2150489,4
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	322573,41
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp2.473.063

**PEMBUATAN PAPAN NAMA PERKERJAAN:HLM 153**

**1 M2 PERKERJAAN PAPAN NAMA**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	1,00	100.000,00	100000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	1,00	120.000,00	120000
	KEPALA TUKANG KAYU	L.03	OH	0,10	130.000,00	13000
	TUKANG CAT DAN TULIS	L.02	OH	1,50	115.000,00	172500
	MANDOR	L.04	OH	0,10	130.000,00	13000
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	418500
B	BAHAN					
	MULTIPEK TEBAL 18 MM	M.33.d	LEMBAR	0,35	150000	52500
	TIANG KAYU 8 /12 KELAS II, TINGGI 4 M	M.33.a	M <sup>3</sup>	0,08	65000	5005
	FRAME BESI L.30.30.3	M.54.g	KG	5,80	80100	464580
	PAKU CAMPURAN 5 CM + 7 CM	M.72.b	KG	1,25	22.000,00	27500
	CAT KAYU	M.128.b	KG	2,50	81000	202500
					JUMLAH HARGA BAHAN	752085
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA PERALATAN	0
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA,BAHAN DAN PERALATAN(a+b+c)					Rp1.170.585

**1 BUAH PAPAN NAMA PERKERJAAN MENGGUNAKAN MULTIPLEX 10 MM**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,75	100.000,00	75000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,75	120.000,00	90000
	KEPALA TUKANG KAYU	L.03	OH	0,100	130.000,00	13000
	MANDOR	L.04	OH	0,075	130.000,00	9750
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	187750
B	BAHAN					
	MULTIPEK TEBAL 9 MM	M.38.b	LEMBAR	0,18	110000	
	TIANG KAYU 5/7 (II).T= 3 M	M.37.a	M3	0,021	2.249.500,00	
	FRAME ALLUM L.10.1	M.52.e	KG	0,10		
	BANNER PLASTIK 0,6 X 0,8 M2	M.124.b	M3	0,48		
	PAKU CAMPURAN 5 CM + 7 CM	M.72.b	KG	1,25		
	CAT KAYU	M.128.b	KG	1,50		
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					

PEMBONGKARAN 1 M3 DINDING TEMBOK BATA						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,667	100.000,00	66700
	MANDOR	L.04	OH	0,033	130.000,00	4290
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	70990
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	0
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					70990
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	10648,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp81.639

**A2 PERKERJAAN ATAP**

BONGKARAN KUBAH LAMA						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja		OH	0,030	100.000,00	3000
	Tukang batu		OH	0,0700	115.000,00	8050
	Kepala tukang		OH	0,0070	130.000,00	910
	Mandor		OH	0,0040	130.000,00	520
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	12480
B	BAHAN					0
						0
					JUMLAH HARGA BAHAN	0
C	PERALATAN					0
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH(A+B+C)					12480
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	1872
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					Rp14.352

**PENGECATAN 1 M2 PERMUKAAN BAJA GALVANIS SECARA SEMPROT SISTEM 3 LAPISAN CAT TERAHIR**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.0	OH	0,40	100.000,00	40000
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,70	115.000,00	80500
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	132200
B	BAHAN					
	CAT DASAR		KG	0,3	153000	45900
	PENGENCER/tiner		L	0,01	28665	286,65
					JUMLAH HARGA BAHAN	46186,65
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA PERALATAN	0
D	JUMLAH (A+B+C)					178386,65
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	26757,9975
P	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp205.145

**PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI HOLLOW GALVANIS UNTUK KUBAH**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.0	OH	0,35	100.000,00	35000
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,35	115.000,00	40250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	4550
	MANDOR	L.04	OH	0,018	130.000,00	2340
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	82140
B	BAHAN					
	RANGKA HOLLOW 25X50X1MM		M'	6	32000	192000
					JUMLAH HARGA BAHAN	192000
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA PERALATAN	0
D	JUMLAH (A+B+C)					274140
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	41121
P	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp315.261

**PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI HOLLOW GALVANIS. 25x50x1mm**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,250	100.000,00	25000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,250	115.000,00	28750
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,025	130.000,00	3250
	MANDOR	L.04	OH	0,013	130.000,00	1690
						<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>
						<b>58690</b>
B	BAHAN					
	RANGKA MENTAL HOLLOW 25 X 50X1 MM		M2	3,5	32000	112000
						<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>
						<b>112000</b>
C	PERALATAN					
						<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>
						<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					170690
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN( MAXSIMUM 15%)			15% X D		25603,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp196.294</b>

**PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI HOLLOW GALVANIS 15x35x1mm**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,350	100.000,00	Rp35.000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,350	115.000,00	Rp40.250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	Rp4.550
	MANDOR	L.04	OH	0,018	130.000,00	Rp2.340
						<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>
						<b>Rp82.140</b>
B	BAHAN					
	RANGKA MENTAL HOLLOW 15 X 35 X 1 MM		M2	4,000	91.900,00	Rp367.600
						<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>
						<b>Rp367.600</b>
C	PERALATAN					
						<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>
						<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					449740
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN( MAXSIMUM 15%)			15% X D		67461
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp517.201</b>

**PEMASANGAN 1 M2 PLAT ZINCALUME**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,334	100.000,00	33400
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,334	115.000,00	38410
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0334	130.000,00	4342
	MANDOR	L.04	OH	0,0166	130.000,00	2158
						<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>
						<b>78310</b>
B	BAHAN					
	PLAT ZINCALUME (0,35)		M2	1,01	70833,33	71541,6633
	PLAT ZINCALUME (0,4)		M2	1,01	75.833,33	76591,6633
	AKSESORIS ( LAS,SKREW DLL)		LS	1	1	1
						<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>
						<b>148134,3266</b>
C	PERALATAN					
						<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>
						<b>0</b>
D	JUMLAH(A+B+C)					226444,3266
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN( MAXSIMUM 15%)			15% X D		33966,64899
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					<b>Rp260.411</b>

**GECATAN 1 M2 PERMUKAAN BAJA GALVANIS SECARA SEMPROT SISTEM 3 LAPIS CAT TERAHIR POWDER COAT**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,07	115.000,00	8050
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
						<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>
						<b>59750</b>
B	BAHAN					
	CAT DASAR		M2	0,3	24500	7350
	PENGECER		M2	0,01	28665	286,65
						<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>
						<b>7350</b>
C	PERALATAN					
						<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>
						<b>0</b>
D	JUMLAH(A+B+C)					67100
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN( MAXSIMUM 15%)			15% X D		10065
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					<b>Rp77.165</b>

PEMASANGAN 1 UNIT SCAFOFOLDING TINGGI						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,07	115.000,00	8050
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	59750
B	BAHAN					
	SCAFFOLDING FRAME		UNIT	1,25	35.000	43750
					JUMLAH HARGA BAHAN	43750
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH(A+b+C)					103500
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	15525
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					Rp119.025

PEMBONGKARAN 1 M2 SCREEDING						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,3	100.000,00	30000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,15	115.000,00	17250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,015	130.000,00	1950
	MANDOR	L.04	OH	0,015	130.000,00	1950
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	51150
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH(A+b+C)					51150
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	7672,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					Rp58.823

PERKERJAAN GROUTING PER TITIK						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,3	100.000,00	30000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,15	115.000,00	17250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,15	130.000,00	19500
	MANDOR	L.04	OH	0,015	130.000,00	1950
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp68.700
B	BAHAN					
	SEMEN GROUT		KG	1,200,00	145000	Rp145.000
	AIR		L	350,00	250	Rp87.500
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	JUMLAH(A+b+C)					68700
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	10305
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					Rp79.005

PEMASANGAN 1 M2 WATERFROFING MAPELASTIC						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,3	100.000,00	Rp30.000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,15	115.000,00	Rp17.250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,15	130.000,00	Rp19.500
	MANDOR	L.04	OH	0,015	130.000,00	Rp1.950
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp68.700
B	BAHAN					
	MAPELASTIC		KG	2,50	Rp27.250	Rp68.125
	MAPEBAND		M1	0,40	275	Rp110
	MAPENET		M2	1,1	1500	Rp1.650
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp69.885
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					Rp138.585
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	Rp20.788
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 159.373

MEMASANG 1 BH RAIN STAINLESS						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,01	100.000,00	1000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,4	115.000,00	46000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,04	130.000,00	5200
	MANDOR	L.04	OH	0,005	130.000,00	650
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp52.850
B	BAHAN					
	RAIN DRAIN 3" STAINLESS		BH	1,00	55000	55000
	RAIN DRAIN 4" STAINLESS		BH	1,00	60000	60000
	SEAL TAPE		BH	0,025	10000	250
					JUMLAH HARGA BAHAN	115250
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					168100
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	25215
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 193.315

### A3 PERKERJAAN DALAM MASJID

#### PERKERJAAN KUBAH MENJADI UKIRAN ACP TERPASANG

PEMASANGAN 1 M2 ACP + CUTTING						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,8	100.000,00	75000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,5	115.000,00	57500
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,5	130.000,00	65000
	MANDOR	L.04	OH	0,05	130.000,00	6500
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp204.000
B	BAHAN					
	HOLLOW GALVANIS 25 X 50 X 1MM		M1	8,00	32000	256000
	SEALAN		M1	0,50	60000	30000
	SEAL TAPE		BH	0,5	10000	5000
	AKSESORIS (LAS SKREW DLL)		LS	1	32000	32000
	ACP MACO AL SKIN 0,3		M2	1,05	450000	472500
					JUMLAH HARGA BAHAN	291000
C	PERALATAN					
	SEWA ALAT / JASA CUTTING		M2	1	150.000,00	150000
					JUMLAH HARGA ALAT	150000
D	JUMLAH (A+B+C)					645000
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	96750
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 741.750

#### PENGECATAN CAT ZICROMATE RANGKA 25X50X1 GALVANIS ACP

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,7	115.000,00	80500
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp132.200
B	BAHAN					
	CAT		KG	0,03	81000	2430
	PENGECER		L	0,01	28665	287
					JUMLAH HARGA BAHAN	2717
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					134917
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	20237,4975
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 155.154

#### PEMASANGAN 1 UNIT SCAFOFOLDING TINGGI

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,07	115.000,00	8050
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	59750
B	BAHAN					
	SCAFFOLDING FRAME		UNIT	1,25	35.000	43750
					JUMLAH HARGA BAHAN	43750
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH(A+b+c)					103500
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	15525

**PEKERJAAN PERGANTIAN MIGHRAB KULIT BATU**

PEMASANGAN 1 M2 DINDING PEMISAH MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,15	100.000,00	Rp15.000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,45	120.000,00	Rp54.000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,045	130.000,00	Rp5.850
	MANDOR	L.04	OH	0,008	130.000,00	Rp1.040
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp75.890
B	BAHAN					
	BALOK KAYU KELAS II		M3	0,28	Rp2.957.000	Rp827.960
	PAKU 5 DAN 10		KG	0,15	Rp22.000	Rp3.300
	MULTIPLEX 12 MM		LEMBAR	0,86	Rp150.000	Rp129.000
	LEM KAYU		KG	0,56	Rp13.000	Rp7.280
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp967.540
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp0
D	JUMLAH (A+B+C)					Rp1.043.430
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	Rp156.515
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 1.199.945

**PEMASANGAN KULIT BATU**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,70	100.000,00	70000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,35	115.000,00	40250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	4550
	MANDOR	L.04	OH	0,035	130.000,00	4550
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	119350
B	BAHAN					
	KULIT BATU OCEAN GREEN,0,2 UK.61 X 122		BH	1,10	371000	408100
	KULIT BATU OCEAN LIGHT GREY 02 UK 61 X 122		BH	1,10	371000	408100
	KULIT BATU COPPER 02.UK 122 X 244		BH	1,10	360000	396000
	KULIT BATU INDIAN AUTUMN TRANSLUCENT- 01 UK. 122 X 244		BH	1,10	499000	548900
	LEM Adhesive		BH	0,42	240000	99840
	Coating		Ltr	0,13	83000	10375
					JUMLAH HARGA BAHAN	1871315
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1990665
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	298599,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp2.289.265

**PENGECATAN 1 M2 TEMBOK LAMA STANDAR JOTUN 1 CAT DASAR 2 CAT LAPIS TERAHIR**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,028	100.000,00	Rp2.800
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,042	115.000,00	Rp4.830
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0042	130.000,00	Rp546
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	Rp390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp8.566
B	BAHAN					
	CAT DASAR JOTUN		KG	0,12	24500	Rp2.940
	CAT PENUTUP JOTUN		KG	0,18	50000	Rp9.000
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp11.940
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					Rp20.506
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	Rp3.076
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp23.582

PENGECATAN 1 M2 KAYU STANDAR JOTUN (1 LAPIS CAT DASAR 2 LAPIS CAT PENUTUP)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA (RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,07	100.000,00	7000
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,009	115.000,00	1035
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						9205
B	BAHAN					
	CAT DASAR		KG	0,17	69510	11817
	CAT PENUTUP(VERNISH)		KG	0,26	112000	11817
						JUMLAH HARGA BAHAN
						23633
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH (A+B+C)					32838
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	4925,76
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 37.764

PEMASANGAN 1 UNIT SCAFOFOLDING TINGGI						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA (RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,07	115.000,00	8050
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,07	130.000,00	9100
	MANDOR	L.04	OH	0,02	130.000,00	2600
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						59750
B	BAHAN					
	SCAFFOLDING FRAME		UNIT	1,25	35.000	43750
						0
						JUMLAH HARGA BAHAN
						43750
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH(A+b+c)					103500
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	15525
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN(D+E)					Rp119.025

PERKERJAN KOLOM RANGKA 600 X 600

PEMASANGAN 1 KG BESI SIKU						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA (RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI SIKU		KG	1,15	15000	17250
	KAWAT LAS		KG	1,00	41550	41550
						JUMLAH HARGA BAHAN
						58800
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH (A+B+C)					72870
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	10930,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 83.801



PEMASANGAN BESI ANGKUR/DYNALBOLT						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI ANGKUR		KG	1,15	23300	26795
					JUMLAH HARGA BAHAN	26795
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					40865
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	6129,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 46.995

PEMASANGAN BESI PLAT						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI PLAT		KG	1,15	23000	26450
					JUMLAH HARGA BAHAN	26450
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					40520
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	6078
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 46.598

PEMASANGAN 1 M2 GRC BOARD						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	10000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,5	120.000,00	60000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,005	130.000,00	650
	MANDOR	L.04	OH	0,005	130.000,00	650
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	71300
B	BAHAN					
	GRC BROAD 4 MM		LMBR	0,36	61000	21960
	PAKU SKREW		KG	0,11	16000	1760
					JUMLAH HARGA BAHAN	23720
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					95020
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	14253
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 109.273

PEMASANGAN KULIT BATU						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,70	100.000,00	70000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,35	115.000,00	40250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	4550
	MANDOR	L.04	OH	0,035	130.000,00	4550
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	119350
B	BAHAN					
	KULIT BATU OCEAN GREEN,0,2 UK.61 X 122		BUAH	1,10	465000	511500
	KULIT BATU INDIAN AUTUMN TRANSLUCENT- 01 UK.122 X 244		BUAH	1,10	250000	275000
	LEM Adhesive		BUAH	0,42	240000	99840
	COATING		LTR	0,13	83000	10375
					JUMLAH HARGA BAHAN	896715
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1016065
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	152409,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp1.168.475

PEKERJAAN MIMBAR

PEMASANGAN 1 KG BESI SIKU						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI SIKU		KG	1,15	15000	17250
					JUMLAH HARGA BAHAN	17250
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					31320
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	4698
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 36.018

PEMASANGAN BESI ANGKUR/DYNALBOLT						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI ANGKUR		KG	1,15	23300	26795
					JUMLAH HARGA BAHAN	26795
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					40865
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	6129,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 46.995

PEMASANGAN 1 M2 GRC BOARD						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	10000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,5	120.000,00	60000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,005	120.000,00	600
	MANDOR	L.04	OH	0,005	130.000,00	650
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	71250
B	BAHAN					
	GRC BROAD 4 MM		LMBR	0,36	61000	21960
	PAKU SKREW		KG	0,11	16000	1760
					JUMLAH HARGA BAHAN	23720
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					94970
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	14245,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 109.216

PERKERJAAN PATISI RANGKA SIKU (KIRI KANAN MIGHRAB)

PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI SIKU						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,06	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,06	130.000,00	7800
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp21.090
B	BAHAN					
	BESI SIKU (100X100X10MM)		KG	1,15	15000	17250
					JUMLAH HARGA BAHAN	17250
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					38340
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	5751
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 44.091

PEMASANGAN 1 M2 RANGKA HOLLOW						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,06	303.750,00	18225
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	248.010,00	14881
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,06	145.000,00	8700
	MANDOR	L.04	OH	0,003	15.435,00	46
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp41.852
B	BAHAN					
	BESI HOLLOW (50X100X2MM)		M1	3,5	450.000	1575000
					JUMLAH HARGA BAHAN	1575000
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1616852
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	242527,7858
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 1.859.380

PEMASANGAN BESI ANGKUR/DYNALBOLT						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	6000
	TUKANG BESI	L.02	OH	0,06	115.000,00	6900
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp14.070
B	BAHAN					
	BESI ANGKUR		KG	1,15	23300	26795
					JUMLAH HARGA BAHAN	26795
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					40865
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	6129,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 46.995

PEMASANGAN 1 M2 GRC BOARD						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,1	100.000,00	10000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,5	120.000,00	60000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,005	130.000,00	650
	MANDOR	L.04	OH	0,005	130.000,00	650
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						71300
B	BAHAN					
	GRC BROAD 4 MM		LMBR	0,36	61000	21960
	PAKU SKREW		KG	0,11	16000	1760
						JUMLAH HARGA BAHAN
						23720
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH (A+B+C)					95020
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	14253
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 109.273

PEMASANGAN KULIT BATU						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,70	100.000,00	70000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,35	115.000,00	40250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	4550
	MANDOR	L.04	OH	0,035	130.000,00	4550
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						119350
B	BAHAN					
	KULIT BATU OCEAN GREEN, 0,2 UK. 61 X 122		BUAH	1,10	371000	408100
	KULIT BATU INDIAN AUTUMN TRANSLUCENT- 01 UK. 122 X 244		BUAH	1,10	499000	548900
	lem adhesive		bh	0,42	240000	99840
	coating		ltr	0,13	83000	10375
						JUMLAH HARGA BAHAN
						1067215
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH (A+B+C)					1186565
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	177984,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp1.364.550

1 M2 PASANG HPL						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,4	100.000,00	40000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,4	120.000,00	48000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,06	130.000,00	7800
	MANDOR	L.04	OH	0,06	130.000,00	7800
						JUMLAH HARGA TENAGA KERJA
						103600
B	BAHAN					
	HPL UK. 122 X 244		M2	1,10	200000	220000
	lem/sealad		BUAH	0,42	60000	24960
						JUMLAH HARGA BAHAN
						244960
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
						0
D	JUMLAH (A+B+C)					348560
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	52284
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 400.844

PEKERJAAN DINDING SAMPING MIGHRAB

PEMASANGAN 1 M2 DINDING PEMISAH MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,15	100.000,00	15000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,45	120.000,00	54000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,045	130.000,00	5850
	MANDOR	L.04	OH	0,008	130.000,00	1040
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	75890
B	BAHAN					
	BALOK KAYU KELAS II		M3	0,28	2957000	827960
	PAKU 5 DAN 10		KG	0,12	22000	2640
	MULTIPLEX 12 MM		LEMBAR	0,86	150000	129000
	LEM KAYU		KG	0,56	13000	7280
					JUMLAH HARGA BAHAN	966880
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1042770
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	156415,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 1.199.186

PEMASANGAN 1 M2 KOLOM PEMISAH MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,15	100.000,00	15000
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,45	120.000,00	54000
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,045	130.000,00	5850
	MANDOR	L.04	OH	0,008	130.000,00	1040
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	75890
B	BAHAN					
	BALOK KAYU KELAS II		M3	0,28	2957000	827960
	PAKU 5 DAN 10		KG	0,12	22000	2640
	MULTIPLEX 12 MM		LEMBAR	0,86	150000	129000
	LEM KAYU		KG	0,56	13000	7280
					JUMLAH HARGA BAHAN	966880
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1042770
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	156415,5
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp 1.199.186

FINISHING KULIT BATU

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,70	100.000,00	70000
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,35	115.000,00	40250
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,035	130.000,00	4550
	MANDOR	L.04	OH	0,035	130.000,00	4550
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	119350
B	BAHAN					
	KULIT BATU OCEAN LIGHT GREY 02 UK 61 X 122		m <sup>2</sup>	1,10	371000	408100
	KULIT BATU OCEAN GREEN 02 UK.61 X 112		m <sup>2</sup>	1,10	371000	408100
	LEM Adhesive		buah	0,42	240000	99840
	COATING		LTR	0,13	83000	10375
					JUMLAH HARGA BAHAN	926415
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	0
D	JUMLAH (A+B+C)					1045765
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	156864,75
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					Rp1.202.630

**PENGECATAN DINDING/TEMBOK**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,03	100.000,00	2800
	TUKANG CAT	L.02	OH	0,042	115.000,00	4830
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0042	130.000,00	546
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>	<b>8566</b>
B	BAHAN					
	CAT DASAR		KG	0,12	24500	2940
	CAT PENUTUP		KG	0,18	247000	44460
					<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>47400</b>
C	PERALATAN					
					<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					<b>55966</b>
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	8394,9
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp64.361</b>

**PENGECATAN 1 M2 KAYU EKISTING**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH	0,07	100.000,00	7000
	TUKANG cat	L.02	OH	0,009	115.000,00	1035
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,006	130.000,00	780
	MANDOR	L.04	OH	0,003	130.000,00	390
					<b>JUMLAH ARG TENAGA KERJA</b>	<b>9205</b>
B	BAHAN					
	CAT DASAR		KG	0,17	69510	11817
	CAT PENUTUP(VERNISH)		KG	0,26	112000	11817
					<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>23633</b>
C	PERALATAN					
					<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					<b>32838</b>
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	4925,76
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp 37.764</b>

A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH		100.000,00	0
	TUKANG LISTRIK	L.02	OH	0,020	120.000,00	2400
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,01	130.000,00	1300
	MANDOR	L.04	OH	0,01	130.000,00	1300
					<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>	<b>5000</b>
B	BAHAN					
	KABEL NYM(3X2,5MM2)		M1	1,00	48000	48000
	KABEL NYM (4 X 4 MM2)		M2	1,00	90000	90000
	KABEL NYA(4 x4 mm2)		M1	1,00	45000	45000
	KABEL NYI((4 x4mm2)		M2	1,00	41000	41000
	SOCKET PIPA		BH	1,00	4000	4000
	KLEM PIPA		BH	4,00	984	3936
	FISHER		BH	6,00	5000	30000
	PIPA CONDUIT		M	1,00	13000	13000
					<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>274936</b>
C	PERALATAN					
					<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					<b>279936</b>
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	41990,4
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp 321.926</b>

**PEMASANGAN 1 TITIK INSTALASI PENERAGAN**

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH HARGA(RP)
A	TENAGA KERJA					
	PEKERJA	L.01	OH		100.000,00	0
	TUKANG LISTRIK	L.02	OH	0,020	120.000,00	2400
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,01	130.000,00	1300
	MANDOR	L.04	OH	0,01	130.000,00	1300
					<b>JUMLAH HARGA TENAGA KERJA</b>	<b>5000</b>
B	BAHAN					
	KABEL NYM 3 X 2,5 MM2		M1	20,00	48000	960000
	PIPA CONDUIT		M1	20,00	13000	260000
	SOCKET PIPA		BH	1,00	4000	4000
	TEE DOOS		BH	1,00	9000	9000
	KLEEM PIPA		BH	1,00	984	984
	FISHER		BH	5,00	5000	25000
	LAS DOOP		BH	6,00	800	4800
	ISOLASI BAN EX 3M		BH	0,25	12000	3000
					<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>	<b>1266784</b>
C	PERALATAN					
					<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>	<b>0</b>
D	JUMLAH (A+B+C)					<b>1271784</b>
E	BIAYA UMUM DAN KEUTUNGAN (MAXSIMUM 15%)				15% X D	190767,6
F	HARGA SATUAN PERKERJAAN (D+E)					<b>Rp 1.462.552</b>

NO	KELOMPOK PERKERJAAN	JENIS PERKERJAAN	volume	satuan	harga satuan (Rp)	jumlah harga
1	2	3	4	5	6	7
I	PERKERJAAN PERSIAPAN	PEMBUATAN 1 M <sup>2</sup> KANTOR SEMENTARA/RUMAH JAGA/RUMAH SEMEN DAN PERALATAN LANTAI PLASTERAN,DINDIG SETENGAN TEMBOK				
		1 M2 PERKERJAAN PAPAN NAMA				
II	PERKERJAAN ATAP	1.PEMBONGKARAN KUBAH LAMA	154,93	M <sup>2</sup>	14.352,00	2.223.519,48
		2.PEK.PERGANTIAN PELAPIS KUBAH				
		-ZICROMATE RANGKA LAMA	309,86	M <sup>2</sup>		
		-PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI HOLLOW GALVANIS.25x50x1MM	3.184,44	M <sup>2</sup>	196.293,50	625.084.873,14
		-PEMASANGAN 1 M2 RANGKA BESI HOLLOW GALVANIS 15x35x2mm	3.184,44	M <sup>2</sup>	517.201,00	1.646.995.552
		-PEMASANGAN 1 M2 PLAT ZINCALUME	3.184,44	M <sup>2</sup>	260.410,98	829.263.127,11
		-PENGECATAN 1 M2 PERMUKAAN BAJA GALVANIS SECARA SEMPROT SISTEM 3 LAPIS CA	3.184,44	M <sup>2</sup>	77.165,00	245.727.312,60
		-PEMASANGAN 1 UNIT SCAFOFOLDING TINGGI	60,00	Unit	119.025,00	7.141.500,00
		3.PEK.PEMBONGKARAN 1 M2 SCREEDING	3.945,41	M <sup>2</sup>	58.822,50	232.079.169,82
		4.PEK.GROUTING INJEKSI DAG BETON	1.100,00	TTK	79.005,00	86.905.500,00
		5.PEK.PEMASANGAN 1 M2 WATERFROFING MAPELASTIC	130,60	M <sup>2</sup>	159.372,75	20.814.081,15
		6.PEK.NORMALISASI ROOF DRAIN D 4 DAN 3 STAINLES STELL	34,00	UNIT	193.315,00	6.572.710,00
<b>SUB JUMLAH PERKERJAAN ATAP</b>						<b>3.700.583.826</b>
III	PEKERJAAN DALAM MASJID	1.PEMBONGKARAN PLAFON KUBAH	452,16	M <sup>2</sup>	14.352,00	6.489.400,32
		2.PEK.PLAFON KUBAH MENJADI UKIRAN ACP TERPASANG				
		-PEMASANGAN 1 M2 ACP + CUTTING	452,16	M <sup>2</sup>	741.750,00	335.389.680,00
		-PEK.CAT ZINCROMATE RANGKA TAMBAHAN GALANIS ACP	298,40	M <sup>2</sup>	155.154,15	46.298.357,57
		-SEWA SCAFFOLDING	100,00	UNIT	-	-
		3.PEK.PERGANTIAN MIGHRAB KULITBATU				
		-PEMASANGAN 1 M2 DINDING PEMISAH MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II	173,11	M <sup>2</sup>	1.199.944,50	207.727.192,17
		-PEMASANGAN KULIT BATU	155,03	M <sup>2</sup>	2.289.264,75	354.904.714,19
		-PENGECATAN 1 M2 TEMBOK LAMA STANDAR JOTUN 1 CAT DASAR 2 CAT LAPIS TERAKS	48,58	M <sup>2</sup>	23.581,90	1.145.585,12
		-PENGECATAN 1 M2 KAYU STANDAR JOTUN (1 LAPIS CAT DASAR 2 LAPIS CAT PENUTUP	22,40	M <sup>2</sup>	37.764,16	845.917,18
		-SEWA SCAFFOLDING	30,00	Unit	119.025,00	3.570.750,00
		4.PEK.KOLOM RANGKA 600 X 600				
		-PEMASANGAN 1 KG BESI SIKU	277,20	KG	83.800,50	23.229.498,60
		-PEK.PEMASANGAN BESI ANGKUR / DYNABOLT	12,74	KG	46.994,75	598.525,14
		-PEK.PLAT	2,88	KG	46.598,00	134.202,24
		-PEMASANGAN 1 M2 GRC BOARD	70,27	M <sup>2</sup>	109.273,00	7.678.832,26
		-PEK.KULIT BATU UK.61 X 122	102,60	M <sup>2</sup>	1.168.474,75	119.885.509,35
		5.PEK.MIMBAR				
		-PEK.BESI SIKU 50 X 50 X5 MM	906,03	KG	5.005,00	4.534.680,15
		-PE.BESI ANGKUR/DYNALBOT	14,30	KG	46.994,75	672.212,90
		6.PEK.PARTISI RANGKA SIKU(KIRI KANAN MIGHRAB)				
		-PEK.PEMASANGAN BESI SIKU(100X100X10MM)	715,31	KG	44.091,00	31.538.920,16
		-PEK.PEMASAANGAN BESI HOLLOW (50X100X2M)	561,60	KG	1.859.379,69	1.044.227.634
		-PEK.BESI ANGKUR/DYNALBOLT	12,74	KG	46.994,75	598.525,14
		-PEK.PEK.PARTISI GRC 6 MM	70,27	M <sup>2</sup>	109.273,00	7.678.832,26
		-PEK.KULIT BATU	155,03	M <sup>2</sup>	1.364.549,75	211.546.147,74
		-PEK.PEMASANGAN HPL	309,37	M <sup>2</sup>	400.844,00	124.009.108,28
		7.PEK.DINDNG SAMPING MIGHRAB				
		-PEK.PEMASANGAN 1 M2 DINDING MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II	102,60	M <sup>2</sup>	1.199.185,50	123.036.432,30
		-PEK.PEMASANGAN 1 M2 KOLOM MULTIPLEX TEBAL 12 MM RANGKA KAYU KELAS II	66,60	M <sup>2</sup>	1.199.185,50	79.865.754,30
		-PEK.FINISHING KULIT BATU	102,60	M <sup>2</sup>	1.202.629,75	123.389.812,35
		-PEK.PENGECATAN DINDING	75,38	M <sup>2</sup>	64.360,90	4.851.524,64
		-PEK.PENGECATAN UKIRAN KAYU EKSIHING	44,80	M <sup>2</sup>	37.764,16	1.691.834,37
<b>SUB JUMLAH PERKERJAAN DALAM MASJID</b>						<b>2.865.539.583</b>

III	A.PERKERJAAN ELEKTRIKAL				
	1.PANEL LAMPU DEKORATIF	1,00	UNIT	11.240.000,00	11.240.000,00
	2.PEMASANGAN 1 M KABEL NYM) + CONDUIT	150,00	M	72.000,00	10.800.000,00
	B1.LAMPU PENERANGAN, INSTALASI PENERANGAN DAN STOP KONTAK				
	1. ARTO LOREBY 24 W RGB 24D + TRAF0 MEANWELL LPV-35-24 IP67	64,00	UNIT	185.000,00	11.840.000,00
	3.INSTALASI KOTAK KONTAK BIASA (KKB)				
	B2.LAMPU MIGHRAB				
	1.OSR BASIC FLEX BF800S-G3-830-05 24V 31 W	65,00	M	1.100.000,00	71.500.000,00
	2.TRAFO OSR OPTRONIC OT. 40/220-240-24	13,00	BH	700.000,00	9.100.000,00
	3.LAMPU TL LED 1X18 WATT (panjang 1,2m)	12,00	BH	300.000,00	3.600.000,00
	4.INSTALASI TITIK LAMPU	3,00	BH	630.000,00	1.890.000,00
	5.INSTALASI KOTAK KONTAK BIASA (KKB)	3,00	BH	620.000,00	1.860.000,00
	6.KOTAK KONTAK 1 PHASA (dinding)	3,00	BH	21.500,00	64.500,00
	B3.LAMPU MIMBAR				
	1.OSR BASIC FLEX BF800S-G3-830-05 24V 31 W	30,00	M	1.100.000,00	33.000.000,00
	2.TRAFO OSR OPTRONIC OT. 40/220-240/24	6,00	BH	700.000,00	4.200.000,00
	3.LAMPU TL LED 1X18 WATT (panjang 1,2m)	2,00	BH	300.000,00	600.000,00
	4.INSTALASI TITIK LAMPU	2,00	BH	630.000,00	1.260.000,00
	5.INSTALASI KOTAK KONTAK BIASA (KKB)	3,00	BH	620.000,00	1.860.000,00
	6.KOTAK KONTAK 1 PHASA (dinding)	3,00	BH	21.500,00	64.500,00
	PEMASANGAN 1 TITIK INSTALASI PENERAGAN				
SUB JUMLAH PERKERJAAN ELEKTRIKAL					162.879.000,00
JUMLAH PERKERJAAN REHAB MASJID					

**Gambar 3. 32 Uraian Pekerjaan**  
(Sumber : Dokumen Proyek 2023 )

NO	URAIAN PERKERJAN	JUMLAH HARGA
A	PERKERJAAN BANGUNAN MASJID	
I	PEKERJAAN ATAP	Rp 3.700.583.826
II	PERKERJAAN DALAM MASJID	Rp 2.877.442.083
III	PERKERJAAN ELEKTRIKAL	Rp 162.879.000
B	JUMLAH HARGA PERKERJAAN	Rp 6.740.904.909
C	DIBULATKAN	Rp 6.740.904.000

**Gambar3. 3 Uraian Pekerjaan**  
(Sumber : Dokumentasi Proyek 2023 )

#### f. SURVEI LAPANGAN

Survei lapangan merupakan metode penelitian yang melibatkan pengumpulan data langsung dari lokasi atau di lapangan. ini merupakan pengamatan secara langsung seperti wawancara dengan responden, pengukuran, atau pencatatan informasi lainnya. pada tahap ini melihat kondisi lapangan untuk dilaksanakan kegiatan pekerjaan





**Gambar 3. 33 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Lapangan 2023 )

Pekerjaan pembobokan ini tahap pemula pekerjaan.pekererjaan ini ialah menghancurkan beton beton yang berada di atas untuk diganti.



**Gambar 3. 34 Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Lapangan 2023 )

Pekerjaan injeks adalah pekerjaan upaya perbaikan untuk memperbaiki struktur beton dari konstruksi bangunan dengan cara mengisi celah kosong menggunakan material tertentu perbaikan untuk mengembalikan fungsi dan kekuatan beton terkait erat dengan pekerjaan bocor dan kedap air.



**Gambar 3. 35Shop Drawing**  
(Sumber : Dokumentasi Lapangan 2023 )

#### **g. Target Yang Diharapkan**

Adapun target yang diharapkan selama praktek ini ialah:

1. Mahasiswa diharapkan mendapatkan penalam kerja di lapangan
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari
3. Mahasiswa mampu berkontribusi sesama pekerja dengan ilmu yang ia miliki.

#### **h. Perangkat lunak**

Adapun perangkat lunak yang digunakan ialah:

1. Autocad  
Perangkat ini digunakan untuk menggambarkan pekerjaan yang akan dilaksanakan
2. Excel  
Perangkat ini digunakan untuk mengitung harga maupun volume pekerjaan
3. Word  
Perangkat ini digunakan untuk membuat laporan, dan pengisian smk

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan dari kerja praktek (kp) yang dilaksanakan selama kurang lebih 6 bulan lamanya, mulai tanggal 10 juli sampai 7 desember tahun 2023 diprojek di pupr kampar ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

Di dalam suatu pekerjaan atau suatu proyek hal yang terpenting ialah anggaran biaya yang di perlukan di suatu proyek tersebut dan bisa menjamin kualitas pekerjaan tersebut

Dengan adanya kerja praktek ini penulis banyak mendapatkan tambahan ilmu dan pengalaman di kantor maupun dilapangan yang tidak di dapatkan di perkuliahan sehingga bisa menambah wawasan penulis selama kerja praktek berjalan.

#### **4.2 SARAN**

Pada saat dilapangan area pekerja harus waspada terhadap kondisi lapangan. untuk tetap menggunakan alat pelindung diri (APD) seperti helm, sepatu safety.

## DAFTAR PUSTAKA

*Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kampar*  
**<https://pupr.kamparkab.go.id/>** di akses pada tanggal 07 november 2023

*Hasil Pelelangan Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang*  
**<https://lpse.kamparkab.go.id/eproc4>** di akses pada tanggal 14 juni 2023

*manajemen keselamatan konstruksi smkk*

**<https://keselamatanjalan.wordpress.com/2020/03/03/pedoman-sistem-manajemen-keselamatan-konstruksi-smkk-sesuai-permen-pupr-no-21-prt-m-2019/>**



## LAMPIRAN 2 SURAT PENGANTAR



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail:

Nomor : 2634 /PL31/TU/2023

03 Juli 2023

Hal : Surat Pengantar Kerja Praktek (KP)

Yth. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang  
Kabupaten Kampar  
Jl. H.R. Soebrantas S, Bangkinang, 28412

Dengan hormat,


Sehubungan balasan surat Saudara Nomor 823.4/PUPR-SET/1455 tanggal 03 Juli 2023 perihal  
Izin Melaksanakan Kerja Praktek (KP) dengan ini kami sampaikan nama mahasiswa dibawah ini:

No	Nama	Nim	Prodi
1	Gusmira	4103211411	D3 TEKNIK SIPIL
2	Dewi Nurinjani	4103211418	D3 TEKNIK SIPIL
3	Aza Syahida	4103211415	D3 TEKNIK SIPIL
4	Nurbaiti	4103211428	D3 TEKNIK SIPIL

Guna melaksanakan Kerja Praktek (KP) mulai dari tanggal 10 Juli 2023 s.d 22 Desember 2023.

Demikian surat pengantar ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan  
terima kasih.

An. Direktur,  
Wakil Direktur I

  
**Armada, ST., MT**  
NIP. 197906172014041001

1515  
10 Juli 2023

**LEMBARAN DISPOSISI**

INDEKS : <u>1515</u>	TANGGAL PENYELESAIAN <u>10 Juli 2023</u>
PERIHAL : <u>Surat pengantar Kerja Praktek</u>	
TGL/NO. : <u>03 Juli 2023</u> Nomor : <u>2074/PL31/TK/2023</u>	
ASAL : <u>Politeknik negeri banyuwangi</u>	
INSTRUKSI / INFORMASI	DITERUSKAN KEPADA
<p>Yth:</p> <p>Konwing umum &amp; pesang Bantu sesuai ketentuan. Tg</p> <p>07/23 ✓</p>	<p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p><i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i></p>
x) 1. Kepada bawahan "Instruksi" dan atau "Informasi". 2. Kepada atasan "Informasi" Coret "Instruksi".	

### LAMPIRAN 3 PENILAIAN

28

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK KANTOR DINAS  
PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KAMPAR**

Nama : GUSMIRA  
 NIM : 4103211411  
 Program Studi : D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	96
2.	Tanggung-jawab	25%	95
3.	Penyesuaian diri	10%	95
4.	Hasil Kerja	30%	95
5.	Perilaku secara umum	15%	95
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	


Keterangan :  
 Nilai : Kriteria  
 81 – 100 : Istimewa  
 71 – 80 : Baik sekali  
 66 – 70 : Baik  
 61 – 65 : Cukup Baik  
 56 – 60 : Cukup


Catatan :

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Kampar, Desember 2023  
 Pembimbing Kerja Praktek 1

Kampar, Desember 2023  
 pembimbing kerja praktek 2

  
 Fahrirozi, ST  
 NIP. 198701302019031001

  
 Dedy Chandra, ST  
 NIP. 198404102019031001



LAMPIRAN 4 ABSENSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
 NIM : 1103211411  
 JURUSAN/PRODI : D3 / TEKNIK SIPIL  
 SEMESTER : V  
 LOKASI KP : Jln. H. R. SOEBRANTAS 8: BANGKINAG KOTA.  
 PEMBIMBING/  
 SUPERVISOR : FAHRURRUZI (NIP:198501302019031001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Senin 10/ Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
2	Selasa 11 / Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
3	Rabu 12 / Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
4	Kamis 13 / Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
5	Jum'at 14 / Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
6	Senin 17 / Juli / 2023	08 : 00	16 : 00	
7	Selasa 18 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
8	Kamis 20 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
9	Jum'at 21 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
10	Senin 24 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
11	Selasa 25 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
12	Rabu 26. Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
13	Kamis 27 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	
14	Jum'at 28 - Juli - 2023	08 : 00	16 : 00	

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Lusmira  
NIM : 4103211411  
JURUSAN/PRODI : D3. TEKNIK SIPIL  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jalan. H.R. SEBRANTAS S. BANGKINANG KOTA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : FAHRURROZI (NIP. 19850130201903 1 001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15	Senin - 31 - 07 - 2023	08 : 00	16 : 00	
16	Selasa - 01 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
17	Rabu - 02 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
18	Kamis - 03 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
19	Jumat - 04 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
20	Senin - 07 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
21	Selasa - 08 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
22	Rabu - 09 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
23	Kamis - 10 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
24	Jumat - 11 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
25	Senin - 14 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
26	Selasa - 15 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
27	Rabu - 16 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	
28	Jumat - 18 - 08 - 2023	08 : 00	16 : 00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 1103211411  
JURUSAN/PRODI : DB / TEKNIK SIPIL  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jl. HR. SOEBRANTAS S. BANGKINANG KOTA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : DEDY CHANDRA, ST. (NIP.196404102019031001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
29	Senin, 21-08-2023	08:00	16:00	
30	Selasa, 22-08-2023	08:00	16:00	
31	Rabu, 23-08-2023	08:00	16:00	a
32	Kamis, 24-08-2023	08:00	16:00	a
33	Jumat, 25-08-2023	08:00	16:00	a
34	Senin, 26-08-2023	08:00	16:00	a
35	Selasa, 29-08-2023	08:00	16:00	a
36	Rabu, 30-08-2023	08:00	16:00	a
37	Kamis, 31-08-2023	08:00	16:00	a
38	Jumat, 01-09-2023	08:00	16:00	a
39	Senin, 04-09-2023	08:00	16:00	a
40	Selasa, 05-09-2023	08:00	16:00	a
41	Rabu, 06-09-2023	08:00	16:00	a
42	Kamis, 07-09-2023	08:00	16:00	a

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 4103211911  
JURUSAN/PRODI : D3 /TEKNIK SIPIL  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jl. HR. SOE BRANTAS S. BANGKAWANG KOTA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : DEDY . CHANDRA S.T. (NIP.198404102019031001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
43.	Jumat /08/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
44.	Senin /11/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
45.	Selasa /12/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
46.	Rabu /13/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
47.	Kamis /14/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
48.	Jumat /15/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
49.	Senin /18/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
50.	Selasa /19/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
51.	Rabu /20/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
52.	Kamis /21/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
53.	Jumat /22/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
54.	Senin /25/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
55.	Selasa /26/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>
56.	Rabu /27/09/2023	08:00	16:00	<i>a</i>

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 4103211411  
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jln. H.R. SOEBRANTAS S. BANGKINANG KOTA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : DEDY CHANDRA ST. (NIP. 198409102019031001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
57.	Jumat / 29 / 09 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
58.	Senin / 02 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
59.	Selasa / 03 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
60.	Rabu / 04 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
61	Kamis / 05 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
62	Jumat / 06 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
63	Senin / 09 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
64	Selasa / 10 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
65	Rabu / 11 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
66	Kamis / 12 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
67	Jumat / 13 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
68	Senin / 16 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
69	Selasa / 17 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>
70.	Rabu / 18 / 10 / 2023	08:00	16:00	<i>a</i>

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 9103211411  
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jl. H. R. Soebrantas S. Bangkrang kota  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : DEDY . CHANDRA ST. (NIP. 1984 09 102019031001)

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
71	Kamis / 19 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
72	Jumat / 20 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
73	Senin / 23 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
74	Selasa / 24 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
75	Rabu / 25 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
76	Kamis / 26 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
77	Jumat / 27 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
78	Senin / 30 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
79	Selasa / 31 / 10 / 2023	08:00	16:00	a
80	Rabu / 01 / 11 / 2023	08:00	16:00	a
81	Kamis / 02 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
82	Jumat / 03 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
83	Senin / 06 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
84	Selasa / 07 / 11 / 2023	08:00	17:00	a

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 9102211411  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jln. H. R. Soebrantas S. Bangkinang Kota  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : DEDY . CHANDRA ST. (NIP. 1984 04 102019031001).

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
85	Rabu / 08 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
86	Kamis / 09 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
87	Jumat / 10 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
88	Senin / 13 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
89	Salasa / 14 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
90	Rabu / 15 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
91	Kamis / 16 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
92	Jumat / 17 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
93	Senin / 20 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
94	Salasa / 21 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
95	Rabu / 22 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
96	Kamis / 23 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
97	Jumat / 24 / 11 / 2023	08:00	17:00	a
98	Senin / 27 / 11 / 2023	08:00	17:00	a



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : Gusmira  
NIM : 9102211411  
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil  
SEMESTER : V  
LOKASI KP : Jln. HR. Soebrawoto S. Bangkinang. Kota  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : May Ferna Rizky

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
99	Selasa 26.11.2023	08:00	16:00	✗
100	Rabu 27.11.2023	08:00	16:00	✗
101	Kamis 28.11.2023	08:00	16:00	✗
102	Jumat 01.12.2023	08:00	16:00	✗
103	Senin 04.12.2023	08:00	16:00	✗
104	Selasa 05.12.2023	08:00	16:00	✗
105	Rabu 06.12.2023	08:00	16:00	✗
106	Kamis 07.12.2023	08:00	16:00	✗
107	Jumat 08.12.2023	08:00	16:00	✗
108	Senin, 11.12.2023	08:00	16:00	✗



## Form -5

**LEMBAR EVALUASI PELAKSANAAN KP**

Nama Mahasiswa : Gusmira  
 NIM : 4103211411  
 Judul KP : Pembuatan Analisa Harga Satuan Pekerjaan  
 (Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang)

NO	ASPEK YANG DIEVALUASI	NILAI ANGKA
A	Pelaksanaan Lapangan (30 %)	90
B	Pembimbingan (50 %)	87
1	Motivasi	
2	Disiplin	
3	Sikap Kritis dan Kreativitas	
	Rata-rata Nilai Pelaksanaan = $(B1+B2+B3)/3$	
C	Laporan (20%)	86
1	Substansi	
2	Tata Tulis	
	Rata-rata Nilai Laporan = $(C1+C2)/2$	
Nilai Evaluasi Pelaksanaan KP = $0,3A + 0,5B + 0,2C$		87,7

## Catatan :

Nilai Huruf A = 81 – 100  
 Nilai Huruf AB = 71 – 80  
 Nilai Huruf B = 66 – 70  
 Nilai Huruf BC = 61 – 65  
 Nilai Huruf C = 56 – 60  
 Nilai Huruf D = 41 – 55  
 Nilai Huruf E = 0 – 40

Bengkalis, 15 Januari 2024  
 Dosen Pembimbing



(Mutia Lisya S.T.M.T.)  
 NIP:19960605 20220 3 2012

Form-6 :

**LEMBAR EVALUASI PERTANGGUNGJAWABAN KP**

Nama Mahasiswa : Gusmira

NIM : 4103211411

Judul KP : Pembuatan Analisa Harga Satuan Pekerjaan  
(Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang)

NO	ASPEK YANG DIEVALUASI	NILAI ANGKA
<b>A</b>	<b>Presentasi (30 %)</b>	
1	Cara berbicara dan cara menimbulkan minat pendengar termasuk berbahasa yang baik.	88
2	Penguasaan Materi KP	
3	Ketepatan waktu	
	<b>Rata-rata Nilai Presentasi = (A1+A2+A3)/3</b>	
<b>B</b>	<b>Penguasaan Materi KP dalam Diskusi/Beragumentasi ( 40 %)</b>	90
<b>C</b>	<b>Laporan (30%)</b>	
1	Substansi	85
2	Tata Tulis	
	<b>Rata-rata Nilai Laporan = (C1+C2)/2</b>	
<b>Nilai Evaluasi Pertanggungjawaban KP = 0,3A + 0,4B + 0,3C</b>		<b>88</b>

Catatan :

Nilai Huruf A = 81 – 100  
 Nilai Huruf AB = 71 – 80  
 Nilai Huruf B = 66 – 70  
 Nilai Huruf BC = 61 – 65  
 Nilai Huruf C = 56 – 60  
 Nilai Huruf D = 41 – 55  
 Nilai Huruf E = 0 – 40

Bengkalis, 15 Januari 2024  
Dosen Pembimbing

(Mutia Lisya S.T.M.T.)  
NIP: 19960605 20220 3 2012

**Form-7****BERITA ACARA EVALUASI KP**

Berdasarkan pertemuan pada Seminar KP, senin, 15 januari 2024 majelis sidang menyampaikan hasil evaluasi mata kuliah Kerja Praktekatas :

Nama Mahasiswa : Gusmira  
 NIM : 4103211411  
 Judul KP : Pembuatan Analisa Harga Satuan Pekerjaan  
 (Rehabilitas Masjid Islamic Center Bangkinang)

Dengan uraian hasil evaluasi oleh Tim Penguji dan Pembimbing sebagai berikut :

NO	PENILAI	NILAI	
		ANGKA	HURUF
A 1	Evaluasi Pelaksanaan KP (40%) Pembimbing	87.7	A
B	Evaluasi Pertanggungjawaban KP (2x30%)	88	A
Evaluasi Akhir KP Rata-rata Nilai (0,4A + 0,3B1 + 0,3B2)		87.2	A

**Catatan :**

Nilai Huruf A = Istimewa, nilai rata-rata 81 – 100  
 Nilai Huruf AB = Baik Sekali, nilai rata-rata 71 – 80  
 Nilai Huruf B = Baik, nilai rata-rata 66 – 70  
 Nilai Huruf BC = Cukup Baik, nilai rata-rata 61 – 65  
 Nilai Huruf C = Cukup, nilai rata-rata 56 – 60  
 Nilai Huruf D = Kurang, nilai rata-rata 41 – 55  
 Nilai Huruf E = Kurang Sekali, nilai rata-rata 0 – 40

Demikian berita acara evaluasi seminar KP ini telah dilaksanakan dengan menjunjung tinggi sistem penilaian yang objektif.

Bengkalis, 15 januari 2024  
 Dosen Pembimbing

  
 (Mutia Lisva S.T.M.T.)  
 NIP:19960605 20220 3 2012