

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEKERJAAN PEMBANGUNAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA DUMAI
OLEH DINAS PUPR KOTA DUMAI

SITI NURIZAM
NIM : 4103211401



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU – INDONESIA
2023/2024

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KOTA DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SITI NURIZAM

NIM: 4103211401

Dumai, ... Desember 2023

a.n Plt Kepala Dinas PUPR Kota Dumai

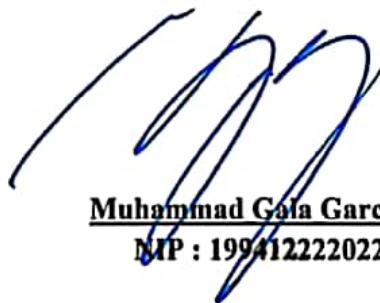
Kabid Cipta Karya



Yomi Idriansyah, S.T
NIP : 198501042009041001

Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Sipil



Muhammad Gala Garca, S.T., M.T
NIP : 199412222022031010

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, M.T
NIP: 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan Semesta Alam. Berkatlimpahan nikmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan magang atau praktik kerja lapangan (PKL) dengan lancar. Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah magang.

Selama proses magang yang dilakukan dalam waktu enam bulan di lapangan (DINAS LINGKUNGAN HIDUP) serta proses penyusunan laporan ini tentu tak lepas dari bantuan, arahan, masukan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga besar saya, merekayang mendidikmemberi motivasidan dukungan sehingga saya mampu menyelesaikan laporan ini dengan tepat wakru..
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku kepala jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku kepala prodi D-III Teknik Sipil
4. Bapak M Gala Garcya S.T,.M.Tselaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan untuk laporan kerja praktek ini
5. Bapak Bobby Rahman selaku koordinator kerja praktek jurusan teknik sipil
6. Bapak dan ibu dosen prodi D-III Teknik Sipil yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan
7. Kepada INDAH NATASYA WINDI yang sudah menjadi sahabat terdekat saya selama perkuliahan dan menikmati susah senang bersama saya
8. Kepada semua pihak dan teman-teman kelas yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Bengkalis, 20 Agustus 2023

Penulis

Siti Nurizam

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN COVER..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | viii |
| BAB I GAMBAR UMUM PERUSAHAAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Proyek | 6 |
| 1.3 Struktur Organisasi perusahaan..... | 6 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 9 |
| BAB II DATA PROYEK..... | 10 |
| 2.1 Proses pelelangan | 10 |
| 2.2 Data umum dan data teknik..... | 14 |
| 2.2.1 Data umum..... | 14 |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP | 15 |
| 3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan..... | 15 |
| 3.1.1 Tahap Perkenalan..... | 15 |
| 3.1.2 Pekerjaan Struktur | 15 |
| 3.1.2.1 Pekerjaan sloof..... | 15 |
| 3.1.2.2 Pekerjaan kolom | 16 |
| 3.1.2.3 Pekerjaan ring balok | 17 |
| 3.1.2.4 Pekerjaan dak beton | 19 |
| 3.1.3 Pekerjaan Arsitektur | 20 |
| 3.1.3.1 Pekerjaan pemasangan batu bata | 20 |
| 3.1.3.2 Pekerjaan plastreran dan acian dinding | 21 |
| 3.1.3.3 Pekerjaan rangka kuda-kuda baja ringan | 21 |

| | | |
|----------------------|---|----|
| 3.1.3.4 | Pekerjaan pemasangan atap spandek | 22 |
| 3.1.3.5 | Pekerjaan pemasangan listplank GRC | 23 |
| 3.1.3.6 | Pekejaan Rangka plafond..... | 24 |
| 3.1.3.7 | Pemasangan plafond Gypsum..... | 24 |
| 3.1.3.8 | Pemasangan kerangka piri-piri | 25 |
| 3.1.3.9 | Pemasangan plafond piri-piri | 26 |
| 3.1.3.10 | Pekerjaan pintu dan jendela..... | 26 |
| 3.1.3.11 | Pekerjaan lantai | 27 |
| 3.1.3.12 | Pekerjaan pengecatan | 29 |
| 3.1.4 | Mekanikal, Elektrikal Dan Plumbing | 30 |
| 3.1.4.1 | Pekerjaan instalasi..... | 30 |
| 3.1.4.2 | Pekerjaan sanitasi..... | 30 |
| 3.1.5 | Pekerjaan Luar Bangunan..... | 31 |
| 3.1.5.1 | Pekerjaan Rabat dan drainase | 31 |
| 3.1.5.2 | Pekerjaan manara air..... | 32 |
| 3.1.6 | Pekerjaan Finishing | 33 |
| 3.1.6.1 | Pekerjaan bersih bersih dalam dan luar banunan..... | 33 |
| 3.1.6.2 | Pekerjaan sumur bor | 33 |
| 3.2 | Target yang diharapkan | 34 |
| 3.3 | Perangkat lunak/keras yang digunakan | 34 |
| 3.4 | Data-data yang diperlukan..... | 35 |
| 3.5 | File-file yang dihasilkan..... | 36 |
| 3.6 | Kendala Selama Kerja Praktek..... | 36 |
| BAB IV PENUTUP | | 37 |
| 4.1 | Kesimpulan..... | 37 |
| 4.2 | Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 38 |
| LAMPIRAN..... | | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar1.1 | Strukturorganisasi PUPR Kota Dumai | 4 |
| Gambar1.2 | Struktur organisasi PUPR bidang Cipta Karya Kota Dumai..... | 5 |
| Gambar 2.1 | Pelelangan proyek dinas lingkungan hidup..... | 12 |
| Gambar 2.2 | Pemenang proyek | 13 |
| Gambar3.1 | Perkenalan kota dumai | 15 |
| Gambar3.2 | Pemasangan tulangan dan bekisting..... | 16 |
| Gambar3.3 | Pengecoran sloof | 16 |
| Gambar3.4 | Tulangan dan bekisting | 17 |
| Gambar3.5 | Pengecoran dan pembongkaran bekisting kolom..... | 17 |
| Gambar3.6 | Tulangan dan bekisting ring balok bekisting | 18 |
| Gambar3.7 | Pengecoran dan pembongkaran bekisting ring balok..... | 18 |
| Gambar3.8 | Pengecoran dan pembongkaran bekisting balok latei | 19 |
| Gambar3.9 | Bekisting dak beton teras dalam..... | 19 |
| Gambar3.10 | Pembongkaraan dak beton teras dalam | 19 |
| Gambar3.11 | Pemasangan batu bata utama..... | 20 |
| Gambar3.12 | Pemasangan batu bata aula..... | 20 |
| Gambar3.13 | Plasteraan dan acian dinding | 21 |
| Gambar3.14 | Rangka kuda-kuda baja ringan utama | 21 |
| Gambar3.15 | Rangka kuda-kuda baja ringan aula | 22 |
| Gambar3.16 | Pemasangan atap spandek | 22 |
| Gambar3.17 | Pemasangan atap spandek aula | 23 |
| Gambar3.18 | Pemasangan Listplank GRC..... | 23 |
| Gambar3.19 | Pemasangan Listplank GRC..... | 23 |
| Gambar3.20 | Pemasangan rangka plafond utama | 24 |
| Gambar3.21 | Pemasangan rangka plafond aula | 24 |
| Gambar3.22 | Pemasangan plafond Gypsum utama..... | 25 |
| Gambar3.23 | Pemasangan plafond Gypsum aula | 25 |
| Gambar3.24 | Pemasangan rangka piri-piri GRC..... | 25 |

| | |
|--|----|
| Gambar3.25 Pemaangan plafond piri-piri GRC..... | 26 |
| Gambar3.26 Pemasangan usen pintu, jendela dan ventilasi utama dan aula | 27 |
| Gambar3.27 Pemaangan kaca jendela, pintu, dan vantilasi utama dan aula..... | 27 |
| Gambar3.28 Urungan tanah bawah lantai..... | 27 |
| Gambar3.29 Pasir bawah lantai dan pengecoran lantai | 28 |
| Gambar3.30 Pemaangan granit 60x60cm utma | 28 |
| Gambar3.31 Pemaangan granit 60x60cm aula..... | 28 |
| Gambar3.32 Pemasangan keramis toilet 40x40cm | 29 |
| Gambar3.33 Pemasangan kermaik dinding 40x40cm dan 20x40cm..... | 29 |
| Gambar3.34 Pengecatan dinding dan plafond utama dan aula | 29 |
| Gambar3.35 Pekerjaan instalasi | 30 |
| Gambar3.36 Pekerjaan pemasangan pipa | 30 |
| Gambar3.37 Pekerjaan pemasangan kloset dan washtafel..... | 31 |
| Gambar3.38 Pekerjaan saptictank..... | 31 |
| Gambar3.39 Pekerjaan rabat dan dranase | 31 |
| Gambar3.40 Pekerjaan galian tanah manara air..... | 32 |
| Gambar3.41 Pekerjaan pengecoran sloof dan pemasangan kolom | 32 |
| Gambar3.42 Pekejaan pagar besi hollow pembatas | 33 |
| Gambar3.43 Pekerjaan pengecatan manara air | 33 |
| Gambar3.44 Pekerjaan finishing | 33 |
| Gambar3.45 Pekerjaan sumur bor..... | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Absensi Harian Kerja Praktek | 39 |
| Lampiran 2 Kegiatan Mingguan Kerja Praktek | 47 |
| Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek | 69 |
| Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek | 71 |

BAB I

GAMBAR UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang

1.1.1 Latar Belakang PUPR

Istilah “Pekerjaan Umum” adalah terjemahan dari istilah Bahasa Belanda “Openbare Werken” yang pada zaman Hindia Belanda disebut “Waterstaat Swerken“. Di lingkungan Pusat Pemerintahan dibina oleh Dep.Van Verkeer & Waterstaat (Dep.V&W), yang sebelumnya terdiri dari 2 Dept.Van Guovernements Bedri Jven dan Dept. Van Burgewrljke Openbare Werken.

Dep.V dan W dikepalai oleh seorang Direktur, yang membawahi beberapa Afdelingen dan Diensten sesuai dengan tugas/wewenang Departemen. Setelah Belanda menyerah dalam perang pasifik pada tahun 1942, kepada Jepang, maka daerah Indonesia ini dibagi oleh Jepang dalam 3 wilayah pemerintahan, yaitu Jawa/Madura, Sumatera dan Indonesia Timur dan tidak ada Pusat Pemerintahan tertinggi di Indonesia yang menguasai ke 3 wilayah pemerintahan tersebut.

Dibidang Pekerjaan Umum pada tiap-tiap wilayah organisasi Pemerintahan Militer Jepang tersebut diatas, diperlukan organisasi Jaman Hindia Belanda dan disesuaikan dengan ketentuan-ketentuan dari Pihak Jepang, Kantor Pusat “V & W”. Di Bandung, dinamakan “Kotubu Bunsitsu”, sejak saat itu istilah “Pekerjaan Oemoem” (P.O), Oeroesan Pekerdjaan Oemoem (O.P.O), “ Pekerjaan Umum” (PU), disamping “Doboku” lazim dipergunakan.

Kotubu Bonsitsu di Bandung hanya mempunyai ubungan dengan wilayah Pemerintahan di Jaw/Madura, hubungan dengan luar Jawa tidak ada. Organisasi Pekerjaan Umum di daerah daerah, di Karesidenan-Karesidenan pada umumnya berdiri sendiri-sendiri. Sistem pelaksanaan pekerjaan ada yang mempergunakan sistem dan nama jaman Ned.Indie, disamping Menurut sistem Jepang. Setelah Indonesia memproklamirkan Kemerdekaan pada tanggal 17 Agustus 1945, maka semenjak itu Pemuda-pemuda Indonesia mulai berangsur-angsur merebut

kekuasaan Pemerintahan dari tangan Jepang baik di Pusat Pemerintahan (Jakarta/ Bandung) maupun Pemerintahan Daerah- daerah. Sesudah Pemerintahan Indonesia membentuk cabinet yang pertama, maka pada menteri mulai menyusun organisasi serta sifatnya. Pekerjaan Umum pada waktu itu (1945) berpusat di Bandung, dengan mengambil tempat bekas gedung V & W.(dikenal dengan nama “Gedung Sate”).

Ketika Belanda ingin mengembalikan kekuasaan pemerintahan di Hindia Belandasebelum perang, datang mengikuti Tentara Sekutu masuk ke Indonesia. Akibat dari keinginan Pemerintahan Belanda ini, terjadilah pertentangan fisik dengan Pemuda-pemuda Indonesia yang ingin mempertahankan tanah air berikut gedung-gedung yang telah didudukinya, antara lain “Gedung Sate” yang telah menjadi Gedung Departemen Pekerjaan Umum pada waktu itu (peristiwa bersejarah itu dikenal dengan peristiwa “3 Desember 1945”).

Waktu revolusi fisik dari tahun 1945 s/d 1949, Pemerintah Pusat RI di Jakarta terpaksa mengungsi ke Purworejo untuk selanjutnya ke Yogyakarta, begitu juga Kementerian PU. Sesudah Pemerintahan Belanda tahun 1949 mengakui Kemerdekaan Republik Indonesia maka pusat pemerintahan RI di Yogyakarta, berpindah lagi ke Jakarta. Sejak tahun 1945 itu, Pekerjaan Umum (PU) telah sering mengalami perubahan pimpinan dan organisasi, sesuai situasi politik pada waktu itu. Kabinet Ampera, sebagai Kabinet pertama dalam masa Orde Baru. Kembali Organisasi PUT dibentuk dengan Ir. Soetami, sebagai Menteri. Dengan Surat Keputusan Menteri PUT tertanggal 17 Juni 1968 NO.3/PRT/1968 dan diroboh dengan Peraturan Menteri PUT tertanggal 1 Juni 1970 Nomor PRT/1970. Departemen PUT telah memiliki suatu susunan struktur Organisasi. Sebagai gambaran lebih jauh pembagian tugas-tugas dalam lingkungan Dep.PUT, maka pada waktu itu azas tugas-tugas PU telah diserahkan pada kewenangan daerah itu sendiri

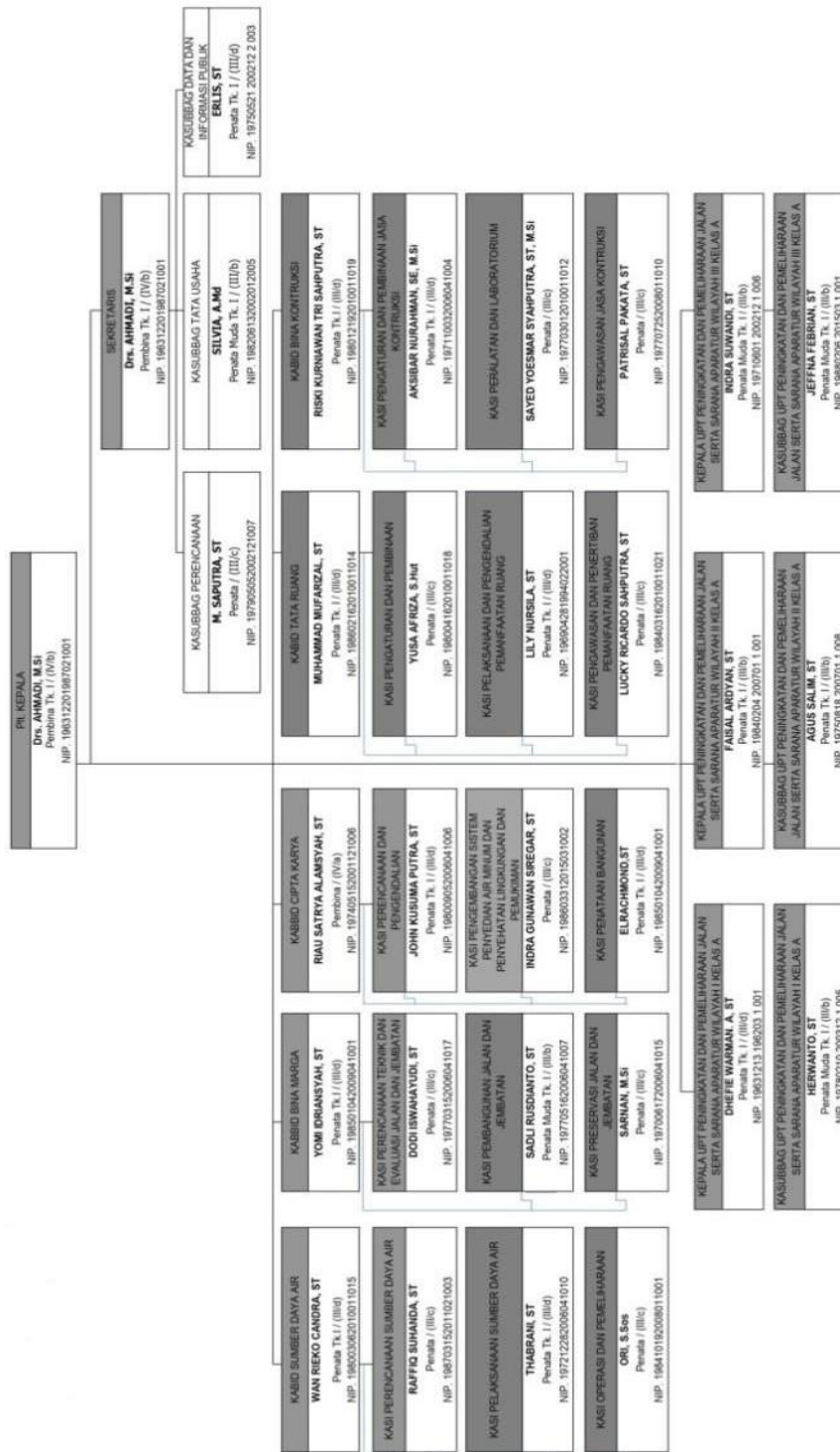
1.1.2 Latar Belakang PUPR Dumai

Sebelum terbentuknya Dinas PUPR, terdapat beberapa kali perubahan nomenklatur dan susun organisasin. Berdasarkan undang-undang No 16 tahun 1999 (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 50, tambahan Lembaran Negara Nomor 3829) Tanggal 20 april 1999 Administratif Dumai ditingkatkan menjadi kota madya daerah tingkat II Berdasarkan Peraturan Daerah Kota Dumai No 5 tahun 2001 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas - Dinas Daerah terbuntuklah Dinas Permukiman, Prasarana Wilayah dan Kebersihan, yang ditetapkan oleh Walikota Dumai pada saat itu yaitu H. Wan Syamsir Yus. Kemudian pada tahun 2005, berdasarkan Peraturan daerah no. 12 Tahun 2002 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Dumai Nomor5tahun2001tentang Organisasi danTataKerjaDinas -DinasDaerah berubahlah nomekelatur terbuntuklah Dinas Permukiman, Prasarana Wilayah dan Kebersihan menjadi terbentuklah Dinas Permukiman danPrasarana Wilayah Kota Dumai.

Perubahan nomenkelatur ketiga pada tahun 2005, berdasarkan Peraturan Daerah Kota Dumai nomor 12 Tahun 2005 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Dinas Pekerjaan Umum Kota Dumai yang ditetapkan oleh Walikota Dumai pada saat itu yaitu H. Zilkifli A.S.

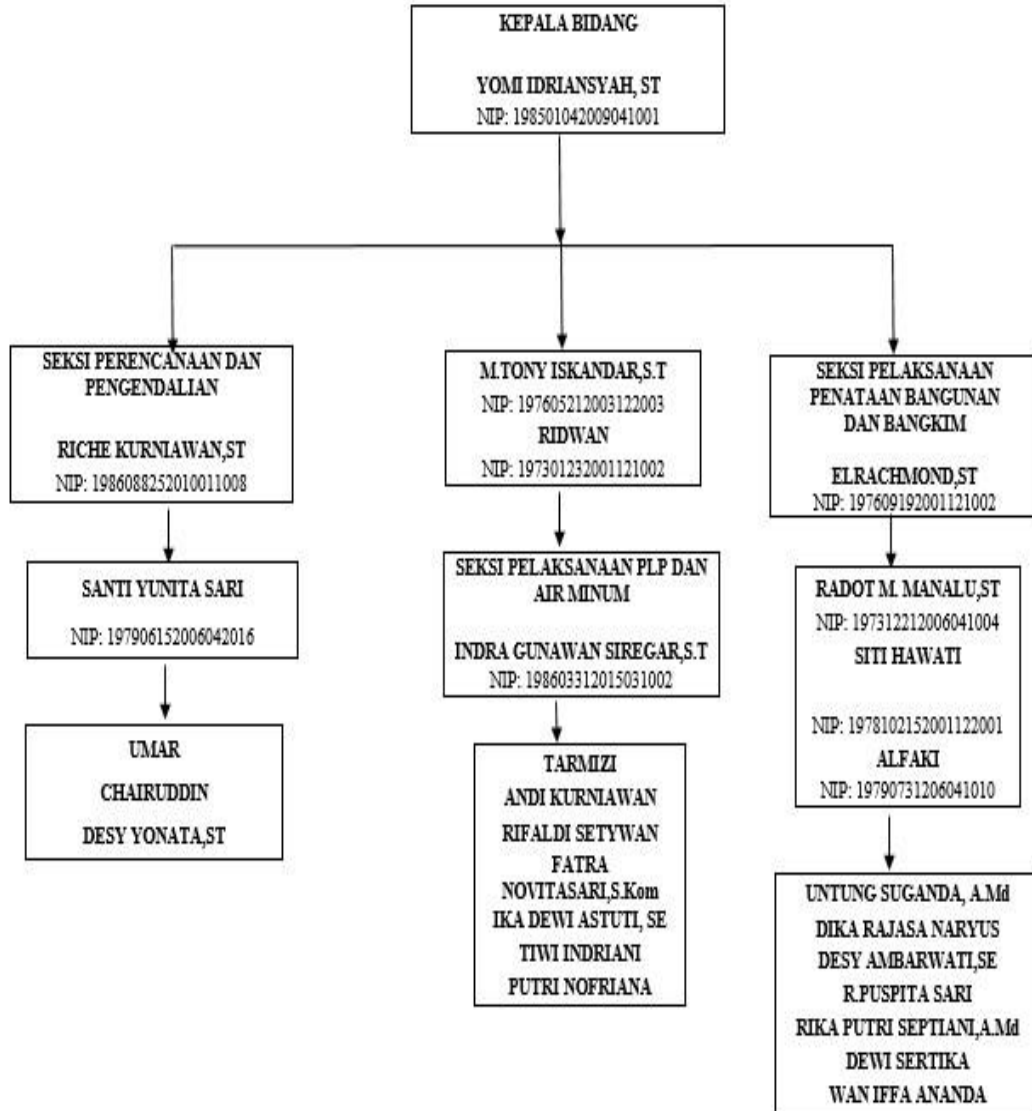
Perubahan keempat terjadi pada Tahun 2018, berdasarkan Peraturan Daerah Kota Dumai nomor 4 tahun 2018 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Dumai Nomor 12 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Dumai, berubahlah nomenklatur Dinas Pekerjaan Umum menjadi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Dumai, dan nomenkelatur ini dipakai sampai saat ini.

STRUKTUR ORGANISASI DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KOTA DUMAI



Gambar 1.1 Struktur organisasi PUPR Kota Dumai
Sumber : Data Proyek

STRUKTUR BIDANG CIPTA KARYA PUPR KOTA DUMAI TAHUN 2022



Gambar 1.2 Struktur organisasi PUPR bidang Cipta Karya Kota Dumai
Sumber : Data Proyek

1.2 Tujuan Proyek

Sebelum di lakukan pembangunan dinas lh melakukan pekerjaan di rumah dinas oleh karena itu CV.CAHAYA KARYA TEKNIK melakukan pembangunan gedung untuk menunjang pekerjaan yang ada di dinas lingkungan hidup.

1.3 Struktur Organisasi perusahaan

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

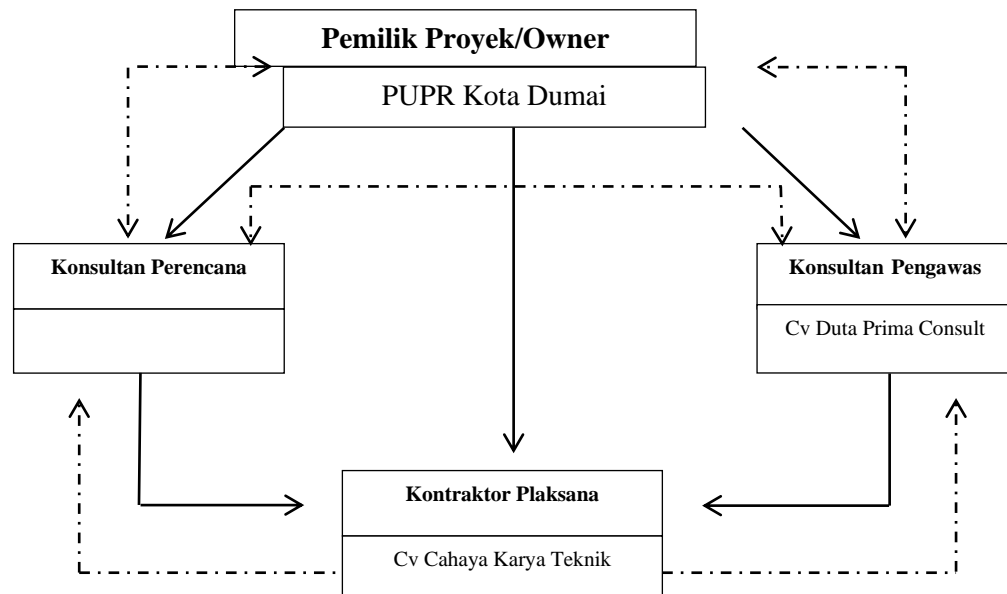
a. Pemilik Proyek (Owner)

Pemilik proyek (*owner*) adalah PUPR Kota Dumai atau instansi yang memiliki sebuah proyek atau pekerjaan dan memberikan kepada pihak lain yang bisa menyelesaikan sesuai dengan kontrak kerja.

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

1. Mengendalikan proyek secara langsung untuk mencapai kualitas yang telah ditentukan.
2. Membuat perjanjian kontrak dengan kontraktor yang berisi tugas dan kewajiban sesuai dengan prosedur
3. Menyediakan dana diperlukan dalam proyek
4. Menunjuk kontraktor pemenang tender untuk menjalankan proyek tersebut.
5. Memberikan tugas kepada perencana untuk merencanakan proyek tersebut
6. Memberi informasi yang dibutuhkan kontraktor dan konsultan perencana terhubung dengan perencanaan dan pelaksanaan proyek

Adapun skema hubungan pihak yang terlibat pada Proyek Pembangunan Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai adalah sebagai berikut:



————— Garis Perintah
 Grais Kordinasi

Keterangan Garis :

1. Garis Perintah adalah garis lurus tegas yang menghubungkan dua organisasi dimana organisasi yang dihubungkan oleh garis tersebut saling bertanggung jawab satu sama lain. Menetapkan rantai wewenang dari tingkatan tertinggi hingga tingkatan terendah dalam organisasi. Ini menunjukkan siapa yang memiliki kekuatan pengambilan keputusan di berbagai level. Informasi umumnya mengikuti jalur hierarki dari tingkat manajemen puncak ke tingkat operasional. Tanggung jawab ini biasanya lebih besar di tingkatan manajemen atas dan lebih spesifik di tingkat manajemen rendah.
2. Garis Koordinasi adalah garis lurus putus-putus yang menghubungkan dua organisasi dimana organisasi yang dihubungkan oleh garis tersebut hanya saling berkoordinasi dan berkolaborasi dalam mencapai tujuan bersama.

b. Kontraktor Pelaksana

Kontraktor adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pelaksanaan pemborongan. Berupa perorangan maupun badan hukum baik pemerintah maupun swasta. Yang telah ditetapkan pemilik proyek serta mentandatangani surat perjanjian kerja (SPK). Kontraktor pelaksana ini berkerja dengan mengacu pada gambar kerja (*bestek*), rencana kerja dan syarat (RKS) yang telah disusun sebelumnya.

Adapun kegiatan dari kontraktor pelaksana adalah:

1. Melaksanakan semua kesepakatan didalam kontrak kerja baik dari segi *schedulling* pelaksanaan maupun masa pemeliharaan.
2. Mematuhi dan melaksanakan segala petunjuk yang diberikan oleh direksi.
3. Sebelum pekerjaan dimulai, kontraktor harus membuat dan menyerahkan gambar kerja (*shop drawing*) serta metode kerja.
4. Menyediakan tenaga kerja, bahan, perlengkapan juga jasa yang diperlukan sesuai spesifikasi teknis dengan gambar yang telah ditentukan dengan memperhatikan :
 - a) Biaya pelaksana
 - b) Waktu pelaksana
 - c) Kualitas pekerja
 - d) Kuantitas pekerja
 - e) Keamanan kerja

c. Konsultan Pengawas

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

Tugas dan kewajiban konsultan pengawas antara lain:

1. Mengendalikan pengawasan secara menyeluruh atas penyimpangan dan hambatan yang mungkin terjadi
2. Menyelenggarakan kordinasi aktif sebagai pihak yang terlibat diproyek

3. Mengadakan penilaian terhadap pekerjaan yang telah diselesaikan oleh kontraktor serta pembuatan berita acara penyerahan
4. Melakukan pengendalian biaya dan waktu pelaksanaan
5. Melakukan pengawasan atas kualitas bahan, peralatan dan tenaga kerja
6. Mengkonsultasikan segala pekerjaan yang sedang berlangsung.

d. **Konsultan Perencana**

Konsultan perencana memiliki tugas yang merencanakan suatu rencana dalam perencanaan struktur, arsitektur, dan mekanikal/elektrikal, sesuai ketentuan yang diinginkan pemilik proyek. Tugas konsultan perencana adalah:

1. Membuat sketsa dan memberikan suatu gagasan gambaran pekerjaan.
2. Membuat gambar detail/penjelasan lengkap dengan perhitungan konstruksi
3. Membuat rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) dan rencana anggaran biaya (RAB)
4. Tempat berkonsultasi jika ada hal-hal yang meragukan dibidang arsitektural dan struktur.

1.4 Ruang Lingkup

Dinas PUPR Kota Dumai bidang Cipta Karya bergerak dalam bidang konstruksi gedung dan bangunan sipil. berikut proyek yang telah diselesaikan oleh Dinas PUPR Kota Dumai bidang Cipta Karya diantaranya adalah:

1. Pembangunan Kantor Dinas PUPR tahun 2023
2. Pembangunan Kantor Dinas Sosial tahun 2023
3. Pembangunan Kantor Dinas Pendidikan tahun 2023
4. Pembangunan Kantor Dinas Lingkungan Hidup tahun 2023

BAB II

DATA PROYEK

Proyek adalah suatu kegiatan yang terarah dari pemberi tugas untuk dilaksanakan oleh pihak lain atau yang 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 mengawas berjalannya suatu pekerjaan di proyek.

2.1 Proses pelelangan

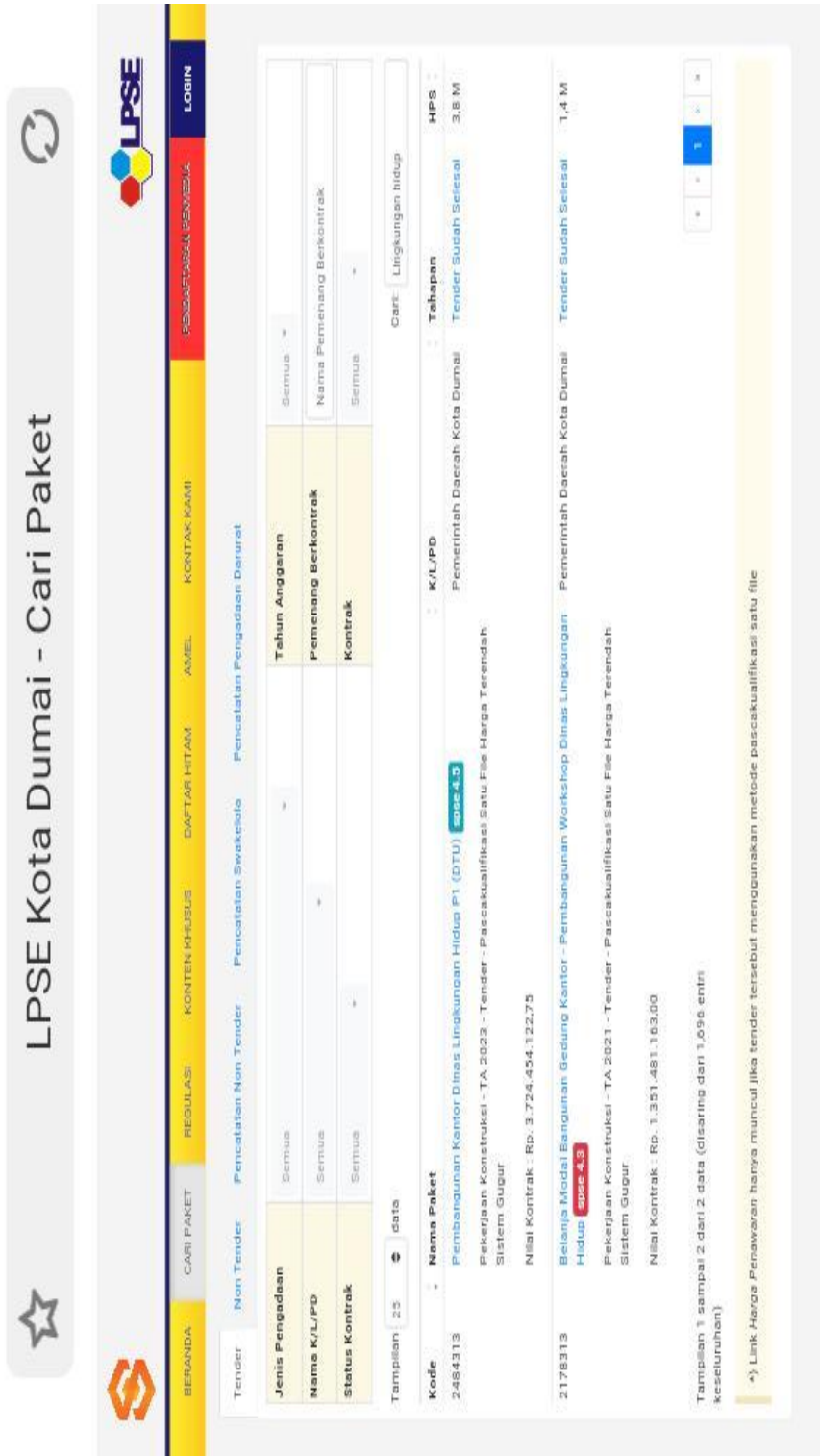
Ini merupakan suatu proses kegiatan dalam tawar menawar harga pekerjaan antara satu pihak owner dan pihak pelaksana sehingga bisa mencapai kesepakatan harga yang dapat di pertanggung jawabkan sesuai dengan persyaratan (*specification*). proses pelelangan yang dilakukan dinas PUPR pada tanggal 10 april 2023 dilakukan secara terbuka sehingga masyarakat dan dunia usaha dapat mengikutinya.

Proses pelelangan ini diikuti 34 peserta yaitu sebagai berikut:

1. CV.ELCO SYNERGY
2. CV.CAHAYA KARYA TEKNIK
3. CV.SUKMA JAYA PERDANA
4. PT.CAKRA ENERGIK OWEL
5. CV.ANDALAN MUDA KARYA
6. CV.SHAKIRA&CO
7. CV.CARPORATION CO, ENGINEERING
8. CV. FAJAR CIPTA MADIRI
9. PT.SINAR TERANG GEMILAU
10. Cv.globalmars
11. CV.SOLUSI INTI PEMBANGUNAN
12. CV.PRIMA MARDINO NUSANTARA
13. Citra karya sarana utama
14. PT.TOBA SEJAHTRA KURNIA
15. PT.BENGGALIS POWER CONSTRUCTION
16. CV.BERKAT KARYA MANDIRI

17. Cv.sambul jaya
18. PT.MITRA SELAT MERANTI
19. CV.BULAT AIR
20. CV.NUANSAN BANGUNAN PERSADA
21. CV.DESIGN ENGINEERING CONSULTAN
22. CV.MAULANA BERTUAH
23. CV.Rahpita Muda Berkarya
24. CV. Three Men
25. PT.ABIM SUKSES BERSAMA
26. CV.NUR SRIMBANG BERSAUDARA
27. Multimedia Art Production
28. PT.JATAYU MULIA NUNSANTARA
29. CV.CITRA MELAYU PUTRA
30. Cv.massas sarana
31. CV.ARYA TAMA MANDIRI
32. CV.KENCANA PRIMA NUNSANTARA
33. CV.JAYA MANDIRI
34. CV.RIANDA MITRA MANDIRI

Dari hasil evaluasi yang diperoleh pemenang berkontrak yaitu CV.CAHAYA KARYA TEKNIK JL.Raya Bukit Datuk Gg. Hikmah Kel. Bukit Datuk Kecamatan Dumai Selatan-Dumai (kota)- Riau dengan kontrak harga Rp.3.724.454.122,75



Gambar 2.1 Pelelangan proyek dinas lingkungan hidup
 Sumber : lpse.kotadumai.go.id

Informasi Tender

[Pengumuman](#)
[Peserta](#)
[Hasil Evaluasi](#)
[Pemenang](#)
[Pemenang Berkontrak](#)

| | |
|-------------------------|--|
| Nama Lembut | Pembangunan Kantor Dinas Lingkungan Hidup P1 (DTU) |
| Jenis Pengadaan | Pekerjaan Konstruksi |
| K/L/PD | Kota Dumai |
| Satuan Kerja | DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG |
| Pagu | Rp. 3.800.000.000,00 |
| HPS | Rp. 3.800.000.000,00 |
| Nama Pemenang | CAHAYA KARVA TEKNIK |
| Alamat | - Dumai (Kota) - Riau |
| NPWP | 83.834.797.9-212.000 |
| Harga Penawaran | Rp. 3.724.454.122,75 |
| Harga Terkoreksi | Rp. 3.724.454.122,75 |
| Negosiasi Harga | - |

Gambar 2.2 Pemenang proyek
 Sumber : lpse.kotadumai.go.id

2.2 Data umum dan data teknik

2.2.1 Data umum

Adapun data umum dari proyek kantor dinas lingkungan hidup adalah sebagai berikut :

1. Pekerjaan : Kantor Dinas Lingkungan Hidup
2. Tanggal kontrak : 22 Mei 2023
3. Nilai kontrak : Rp. 3.724.454.122,75
4. Sumber dana : APBD Tahun Anggaran 2023
5. Waktu pelaksanaan : 150 hari kalender
6. Kontraktor Pelaksana: CV.CAHAYA KARYA TEKNIK
7. Konsultan pengawas : CV.DUTA PRIMA CONSULT
8. Tahun anggaran : 2023
9. Pemberi tugas : Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Jurusan teknik sipil di angkatan 21 melakukan perdana kerja praktek selama 6 bulan prodi D3. melalui dinas PUPR kota Dumai, jadi, mahasiswa kerja praktek dari kampus politeknik negeri bengkalis di posisikan ke proyek kantor dinas lingkungan hidup.

3.1.1 Tahap Perkenalan

Pada hari pertama masuk kerja praktek (KP) melakukan Perkenalan dengan kepala Dinas PUPR, Kepala Bidang Cipta Karya dan staf-staf yang ada di ruang cipta karya, serta pembagian penempatan lokasi.



Gambar 3.1 Perkenalan kota dumai
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi PUPR

3.1.2 Pekerjaan Struktur

Pekerjaan struktur pada bangunan adalah pekerjaan rangka bangunan yang berada di atas pekerjaan pondasi dan pondasi itu sendiri dengan bentuk komponen berupa pondasi, sloof, kolom, balok, joint balok dan kolom, lantai, dinding serta tangga.

3.1.2.1 Pekerjaan sloof

Sloof merupakan struktur bangunan yang terletak di atas pondasi, yang berfungsi untuk meratakan beban pondasi. bukan Cuma itu fungsinya sloof sebagai pengunci dinding sehingga jika terjadinya pengerasan tanah, maka dinding tersebut tidak mudah

robah. Dan sloof biasa membantu bagian pondasi secara merata. Untuk proyek kantor dinas lingkungan hidup disini pekerjaan sloof menggunakan besi diameter 8 dengan dimensi yang digunakan 40x35 cm dengan mutu beton (k-250) $f_c^20,7$ mpa.



Gambar 3.2 Pemasangan tulangan dan bekisting
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.3 Pengecoran sloof
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek.

3.1.2.2 Pekerjaan kolom

Kolom merupakan bagian dari suatu kerangka bangunan yang menempati posisi terpenting dalam system struktur bangunan. Fungsi kolom adalah sebagai penerus beban seluruh bangunan ke pondasi. Kolom termasuk struktur utama untuk meneruskan berat bangunan dan beban lainnya seperti beban hidup. (manusia dan barang-barang), serta hembusan angin. Kolom berfungsi sangat penting agar bangunan tidak roboh. disini

Pekerjaan kolom menggunakan Uk k1 20 x 20 cm, kolom Uk k2 30 x 30 cm, kolom Uk kp 11 x 11 cm. sedangkan untuk mutu beton (k-250) $f_c^`20,7$ mpa.



Gambar 3.4 Tulangan dan bekisting
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.5 Pengecoran dan pembongkaran bekisting kolom
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.2.3 Pekerjaan ring balok

Ring balok yang terletak pada bangunan teratas dinding. Fungsi utama ring balok adalah sebagai pengikat pasangan susunan tembok sekaligus meratakan beban dari struktur misalnya seperti atap, dinding, dan lantai, dan mendistribusikannya ke struktur yang lebih dalam, seperti kolom atau pondasi. yang berada di atasnya. Menggunakan RBI Uk 20/25 cm, elev +3,50 dengan mutu beton (k-250) $f_c^`20,7$ mpa. RB2 Uk 20/30 cm, elev +4,00, mutu beton (k- 250), $f_c^`20,7$ mpa. RB3 Uk 15\20 cm, elev +4,00, mutu beton (k-250), $f_c^`20,7$ mpa. Sedangkan balok latei sering ditemui di atas jendela, pintu, atau bukan dinding yang cukup besar. Balok ini berfungsi sebagai penyangga yang dapat

menahan beban dari bagian atas kusen agar beban tersebut tidak langsung membebani kusen secara langsung. Menggunakan RBL Uk 10/15 cm, elev + 3,25 dengan mutu beton (k-250), $f_c` 20,7$ mpa.



Gambar 3.6 Tulangan dan bekisting ring balok bekisting
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.7 Pengecoran dan pembongkaran bekisting ring balok
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.8 Pengecoran dan pembongkaran bekisting balok latei
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.2.4 Pekerjaan dak beton

Dak beton teras bagian dari pembangunan rumah yang penting. Peran atap atau dak rumah adalah untuk menopang berat bangunan agar tetap seimbang. Bagian dak teras ini berfungsi secara struktural juga berfungsi sebagai tempat berlindung bagi area yang lebih rendah. Menggunakan elev, + 250, mutu beton (k-250) dan $f_c' 20,7$ mpa



Gambar 3.9 Bekisting dak beton teras dalam
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.10 Pembongkaraan dak beton teras dalam
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3 Pekerjaan Arsitektur

Merupakan kegiatan yang mencakup perencanaan, desain, dan pengawasan pembangunan suatu struktur. Pekerjaan arsitektur melibatkan kombinasi kreativitas, keahlian teknis, dan pemahaman mendalam tentang kebutuhan klien serta aspek-aspek fungsional dan estetika suatu bangunan.

3.1.3.1 Pekerjaan pemasangan batu bata

Pemasangan batu bata merupakan susunan batu bata yang teratur dan tertentu dalam arah memanjang/mendatar direkatkan oleh spesi dengan pertandingan campuran tertentu. Fungsi pasangan batu bata utamanya sebagai dinding penyekat bangunan. Untuk pemasangan batu bata di gedung utama dan di aula menggunakan pasangan $\frac{1}{2}$ bata dengan perbandingan campuran 1 pc:4ps.



Gambar 3.11 Pemasangan batu bata utama
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.12 Pemasangan batu bata aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.2 Pekerjaan plesteran dan acian dinding

Plesteran dinding merupakan tahapan pertama untuk menutup hebel sebelum dicat. Membuat pasangan bata menjadi tertutup dan terlihat rapi. Step plesteran ini tidak membuat dinding siap untuk dicat setelahnya, masih ada tahapan lain untuk dikerjakan. Tetapi, pembuatan plesteran diusahakan rata supaya tahapan selanjutnya tetap rapi. Untuk pemasangan dinding gedung utama dan di aula menggunakan campuran semen dan pasir dengan perbandingan 1:4 dengan ketebalan 15 mm.

Acian adalah proses pekerjaan dinding yang bertujuan untuk menutupi semua pori-pori dan juga memperhalus hasil plesteran. Dapat dikatakan bahwa proses acian ini dilakukan setelah hasil plesteran kering sempurna.



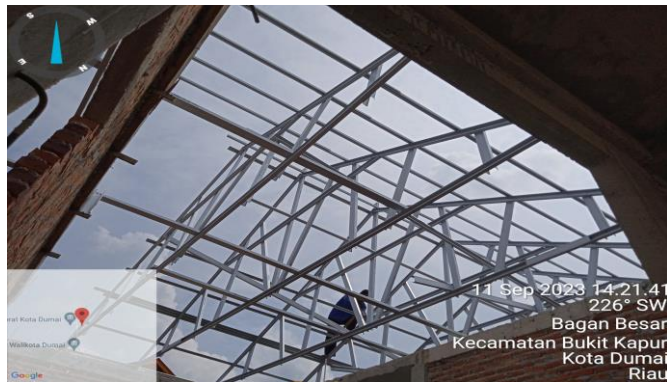
Gambar 3.13 Plasteraan dan acian dinding
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi

3.1.3.3 Pekerjaan rangka kuda-kuda baja ringan

Pemasangan rangka Kuda-kuda gedung utama dan di aula menggunakan besi hollow baja ringan yang memiliki banyak ukuran yang sesuai gambar. Dari standar SNI, ketebalan baja ringan adalah 0.75 - 1 mm yang dilengkapi dengan lapisan pelindung karat sekitar AZ100. Biasanya untuk panjangnya, dapat disesuaikan dengan luas atap rumah atau bangunan.



Gambar 3.14 Rangka kuda-kuda baja ringan utama
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek



Gambar 3.15 Rangka kuda-kuda baja ringan aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.4 Pekerjaan pemasangan atap spandek

Setiap rumah maupun bangunan pasti mempunyai atap karena atap salah satu yang sangat penting fungsi atap rumah adalah sebagai penahan air hujan masuk ke dalam rumah. Selain itu juga berfungsi untuk melindungi rumah\bangunan dari teriknya matahari yang bersinar pada siang hari untuk Konstruksi atap di pembangunan gedung ini menggunakan atap spandek 7x4,5 m.



Gambar 3.16 Pemasangan atap spandek
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.17 Pemasangan atap spandek aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.5 Pekerjaan pemasangan listplank GRC

Lisplank merupakan papan semen yang memiliki tipe bevel atau profil pada tepi papan sehingga dapat mempercantik bangunan, lisplank menggunakan papan GRC yang digunakan untuk gedung utama dan di aula.



Gambar 3.18 Pemasangan Listplank GRC
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.19 Pemasangan Listplank GRC
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.6 Pekejaan Rangka plafond

Rangka plafond adalah bagian dari konstruksi bangunan yang berfungsi sebagai penutup atap sebuah bangunan untuk di gedung utama dan aula menggunakan furing. Pada dasarnya fungsi utama plafond adalah untuk mencegah cuaca panas atau cuaca dingin agar tidak langsung masuk ke dalam rumah setelah menembus atap.



Gambar 3.20 Pemasangan rangka plafond utama
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.21 Pemasangan rangka plafond aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.7 Pemasangan plafond Gypsum

Plafond adalah permukaan interior yang menutupi ruangan bagian atas untuk membatasi jarak langit-langit dengan lantai pada suatu ruangan. Sebenarnya plafon tidak dianggap sebagai elemen struktural, tetapi menjadi permukaan yang menutup bagian dalam pada sebuah atap. Untuk gudung utama dan di aula menggunakan plafond Gypsum.



Gambar 3.22 Pemaangan plafond Gypsum utma
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.23 Pemaangan plafond Gypsum aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.8 Pemasangan kerangka piri-piri

Piri-piri merupakan sama persis dengan kerangka plafond namun piri-piri terletak di bagian luar bangunan, untuk kerangka piri-piri di gedung utama dan di aula menggunakan besi furing.



Gambar3.24 Pemaangan rangka piri-piri GRC
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proye

3.1.3.9 Pemasangan plafond piri-piri

Plafond piri-piri adalah permukaan interior yang menutupi ruangan bagian atas untuk membatasi jarak langit-langit namun plafond piri-piri terletak dibagian luar, untuk gedung utama dan aula menggunakan plafond GRC.



Gambar 3.25 Pemasangan plafond piri-piri GRC
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.10 Pekerjaan pintu dan jendela

Pintu dan jendela adalah merupakan bagian eksternal selain dinding dan atap. Pintu dan jendela adalah salah satu termasuk yang sangat penting sebagai berfungsi untuk menegaskan tampak luar. Untuk di gedung utama menggunakan pintu type P1 dengan jumlah 1 unit, pintu type P2 9 unit, pintu type P3 9 unit, pintu P4 2 unit, pintu p5 9 unit. Sedangkan jendela menggunakan jendela type J1 22 unit, jendela type J2 6 unit, jendela type J3 2 unit. Untuk ventilasi type V1 8 unit. Sedangkan di aula menggunakan pintu type P2 4 unit, pintu P3 4 unit, pintu type P5 2 unit, jendela type J1 7 unit, jendela type J2 1 unit, ventilasi V1 2 unit.



Gambar 3.26 Pemasangan usen pintu, jendela dan ventilasi utama dan aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.27 Pemasangan kaca jendela, pintu, dan ventilasi utama dan aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.11 Pekerjaan lantai

Lantai adalah permukaan bawah dari sebuah ruangan. Lantai dapat terbuat dari batu, kayu, bambu, metal, keramik, marmer, batu granit, dan bahan lainnya. Tingkat bangunan sering kali disebut lantai, meskipun arti sebenarnya adalah tingkat. Urugan tanah di bawah lantai menggunakan (tanah pilihan), pasir urug bawah lantai dengan tinggi = 3cm sedangkan pengecoran lantai tinggi = 7cm. Untuk di gedung utama dan aula menggunakan granit lantai merek salsa peard white Uk 60x60 cm. untuk toilet keramik lantai dan dinding Uk 40 x 40cm. dan uk 20 x 40cm.



Gambar 3.28 Urungan tanah bawah lantai
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.29 Pasir bawah lantai dan pengecoran lantai
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.30 Pemaangan granit 60x60cm utama
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.31 Pemaangan granit 60x60cm aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.32 Pemasangan keramis toilet 40x40cm
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.33 Pemasangan keramik dinding 40x40cm dan 20x40cm
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.3.12 Pekerjaan pengecatan

Pengecatan adalah salah satu pelapisan pada benda logam maupun non logam dengan tujuan untuk memperindah tampilan atau untuk melapisi dari kontak langsung dengan lingkungan sekitar. Ketahanan suatu pengecatan dipengaruhi oleh kemampuan pelapisan untuk menempel pada material yang akan di cat.



Gambar 3.34 Pengecatan dinding dan plafond utama dan aula
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.4 Mekanikal, Elektrikal Dan Plumbing

Sistem mekanikal elektrikal dan plumbing merupakan suatu sistem instalasi listrik, instalasi air bersih dan air kotor yang dipergunakan untuk penerangan dan saluran air bersih serta air kotor pada suatu gedung yang didesain sedemikian rupa sehingga gedung tersebut aman dan nyaman saat dihuni.

3.1.4.1 Pekerjaan instalasi

Instalasi adalah suatu sistem yang didesain dan dibangun untuk memasuk daya listrik bagi sekelompok beban, dan hal tersebut merupakan suatu sistem yang cukup kompleks, dimulai dari instalasi sumber / source sampai instalasi beban/load). Sesuai dengan batasan, sistem distribusi elektrikal yang dibahas adalah instalasi listrik dalam gedung, dengan pasokan tegangan menengah (TM) dari sumber PLN dengan sumber cadangan dari genset.



Gambar 3.35 Pekerjaan instalasi
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek

3.1.4.2 Pekerjaan sanitasi

Sanitasi merupakan upaya mewujudkan lingkungan yang sehat dengan mengendalikan faktor lingkungan fisik, terutama yang berpotensi merusak kesehatan dan mengganggu kelangsungan hidup manusia. Sanitasi lingkungan bias diwujudkan di perumahan, bangunan, penyediaan air bersih, pembuangan kotoran manusia, dan sebagainya.



Gambar 3.36 Pekerjaan pemasangan pipa
Sumber; Dokumentasi Pribadi dilokasi proyek



Gambar 3.37 Pekerjaan pemasangan kloset dan washtafel
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek



Gambar 3.38 Pekerjaan saptictank
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek

3.1.5 Pekerjaan Luar Bangunan

Pekerjaan luar bangunan adalah suatu kegiatan membangun sarana maupun prasarana, dalam sebuah bidang arsitektur atau teknik sipil. sebuah kontraksi juga dikenal sebagai bangunan atau satuan infrastruktur pada sebuah area atau pada beberapa area.

3.1.5.1 Pekerjaan Rabat dan drainase

Rabat merupakan lapisan beton berkualitas rendah, rabat beton banyak digunakan dalam pembangunan jalan untuk membantu menahan beban bergerak dari pejalan kaki. Rabat keliling bangunan dengan ukuran L=90cm sedangkan tebalnya 10cm . drainase atau selokan merupakan saluran air yang tergenang dari aliran atap dengan Uk penampang bersih 20x20cm.



Gambar 3.39 Pekerjaan rabat dan dranse
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek

3.1.5.2 Pekerjaan manara air

Manara air digunakan untuk menampung air dan untuk menyediakan air bersih. Mutu beton yang digunakan (k-250), f_c 20,7 mpa. kolom pendestal Uk 20x20cm, untuk sloof Uk 20/20, kolom Uk 20x20cm, ring balok Uk 20/20cm, plat beton $t=10$ cm.



Gambar 3.40 Pekerjaan galian tanah manara air
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek



Gambar 3.41 Pekerjaan pengecoran sloof dan pemasangan kolom
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek



Gambar 3.42 Pekerjaan pagar besi hollow pembatas
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek



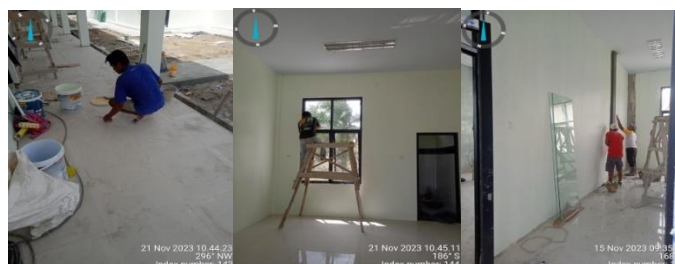
Gambar 3.43 Pekerjaan pengecatan manara air
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek

3.1.6 Pekerjaan Finishing

kontraksi bangunan adalah suatu kegiatan membangun saarana maupun prasarana, dalam sebuah bidang arsitektur atau teknik sipil. sebuah kontraksi juga dikenal sebagai bangunan atau satuan infrastruktur pada sebuah area atau pada beberapa area.

3.1.6.1 Pekerjaan bersih bersih dalam dan luar banunan

Finishing adalah pekerjaan tahap akhir yang seperti bersih-bersih di dalam bangunan maupun diluar.bersih-bersih didalam seperti membersihkan keramik yang lengket dari semen, membersihkan kaca jendela dari percikan cat, dempul kolom untuk menutup retak dan lubang kecil agar terlihat lebih mulus.



Gambar 3.44 Pekerjaan finishing
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek

3.1.6.2 Pekerjaan sumur bor

Pekerjaan sumur bor merupakan salah satu cara mendapatkan sumber mata air bersih, menggunakan mesin pompa air 125 W+ Acces dan mesin pompa distribusi.



Gambar 3.45 Pekerjaan sumur bor
Sumber; Dokumentasi Pribadi di lokasi proyek

3.2 Target yang diharapkan

Target yang Diharapkan selama Kerja Praktek adapun target yang diharapkan dalam kerja praktik ini ialah:

- a. Mahasiswa diharapkan mendapat pengetahuan yang ada dilapangan.
- b. Mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan di dunialapangan.
- c. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan lapangan selama kerja praktik.

3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan

Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pelaksanaan proyek Pembangunan Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai adalah sebagai berikut :

1. Ms. Word

Perangkat ini digunakan untuk penulisan surat.

2. Ms. Excel

Perangkat ini digunakan untuk mempermudah dalam perhitungan Rancangan Anggaran Biaya (RAB) dan pembuatan Laporan kegiatan mingguan.

3. Auto cadd

Perangkat ini digunakan untuk menggambar mappingan arsitektur dan menentukan letak posisi trap yang mengalami permasalahan di lapangan.

3.4 Data-data yang diperlukan

Dalam pelaksanaan kerja praktek tentu memerlukan data-data yang penting seperti RAB (Rencana Anggaran Biaya), Time schedule, gambar *Shop Drawing*, gambar *Asbuilt Drawing* dan data lainnya. Namun selama kerja praktek di proyek Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai data yang dapat adalah gambar *Shop Drawing*, BOQ, *Time Schedule*, KAK Lelang Kantor Dinas Lingkungan Hidup dan RAB (Rencana Anggaran Biaya). Untuk data lainnya tidak bisa dimiliki karena bersifat pribadi dan rahasia bari perusahaan

3.5 File-file yang dihasilkan

Adapun yang didapat selama melaksanakan kerja praktek dalam proyek pembangunan Barak Polres Kota Dumai ini ialah, sebagai berikut :

1. Data Perusahaan
2. Data Proyek
3. Gambar Denah Bangunan
4. RAB (Rencana Anggaran Biaya)
5. Auto Cadd
6. Laporan Kegiatan Mingguan

3.6 Kendala Selama Kerja Praktek

Adapun kendala yang ditemukan selama melakukan kerja praktek dilapangan, ialah sebagai berikut :

1. Adanya faktor alam (cuaca) yang membuat pekerjaan pengecoran terlambat. Hal ini berpengaruh pada *time schedule* yang telah direncanakan.
2. Gambar rencana yang diawal pekerjaan ada perubahan. Hal ini mengakibatkan pekerjaan awal tertunda.
3. Adanya perubahan rencana pembesian kolom akibat terlalu boros yang mengakibatkan besi yang telah siap dirakit dibuka kembali.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dalam jangka waktu dari mulai 10 juli s/d 25 november 2023 pembangunan kantor Dinas Lingkungan Hidup jangka tersebut dapat memenuhi jam yang di butuhkan maka kesimpulan dari kerja praktek (KP) ini yaitu:

Dalam mengawasi dan mempelajaripekerjaan yang di kerjakan, harus dilakukan dengan baik, benar dan teliti. Itu sebab di adakan kerja praktek (KP) ini penulis bias menambah ilmu dan pengalaman di lapangan yang tidak mungkin penulis dapat kan waktu di perkuliahan.

4.2 Saran

1. Mendengar serta mengikuti perintah pembimbing lapangan dengan baik
2. Gunakan alat pelindung diri (APD) selama berada di lapangan proyek untuk menghindari dari bahaya di tempat kerja praktek(KP).
3. Pada saat kerja praktek (KP) wajib mengambol dokumentasi pekerjaan dan mencatat hal-hal yang perlu dan penting.

DAFTAR PUSTAKA

PoliteknikNegeriBengkalis-Riau2017.”*BukuPanduanKerjaPraktek(KP) Mahasiswa*”.Bengkalis diakses pada 15 November 2023

Hasil Pelelangan Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai
<http://www.dataipse.com/kldi/lpse-kota-dumai> diakses pada tanggal
10 Desember 2023



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI MURIZAM
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5 (Lima)
LOKASI KP : PUPU PEMBAR
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : ELRACHMOND.ST/FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Senin 10 01 2023 | 08 - 00 | 17:00 | |
| 2 | Selasa 11 01 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 3 | Rabu 12 01 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 4 | Kamis 13 01 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 5 | Jum'at 14 01 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 6 | Senin 17 07 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 7 | Selasa 18 07 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 8 | Rabu 19 07 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 9 | Kamis 20 07 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 10 | Jum'at 21 07 2023 | 08:15 | 17:00 | |
| 11 | Senin 24 07 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 12 | Selasa 25 07 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 13 | Rabu 26 07 2023 | 08:00 | 17:00 | |



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI NURIDAM
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5 (LIMA)
LOKASI KP : PUPR DUMAI
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

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



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI Nurizah
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 Limay
LOKASI KP : PUPR Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 28 | Senin 21 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 29 | Selasa 22 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 30 | Rabu 23 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 31 | Kamis 24 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 32 | Jumat 25 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 33 | Senin 28 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 34 | Selasa 29 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 35 | Rabu 30 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 36 | Kamis 31 08 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 37 | Jumat 01 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 38 | Senin 04 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 39 | Selasa 05 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 40 | Rabu 06 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 41 | Kamis 07 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI NURIDAM
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5 LUMA7
LOKASI KP : PUPR DUMAI
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 42 | Jumat 08 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 43 | Senin 11 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 44 | Selasa 12 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 45 | Rabu 13 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 46 | Kamis 14 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 47 | Jumat 15 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 48 | Senin 18 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 49 | Selasa 19 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 50 | Rabu 20 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 51 | Kamis 21 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 52 | Jumat 22 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 53 | Senin 25 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 54 | Selasa 26 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</i> |
| 55 | Rabu 27 09 2023 | 08:00 | 17:00 | <i>[Signature]</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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI NURIDQA
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 (Lima)
LOKASI KP : PUPR DUMAI
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 56 | Kamis 28 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 57 | Jumat 29 09 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 58 | Senin 02 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 59 | Selasa 03 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 60 | Pabu 04 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 61 | Kamis 05 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 62 | Jumat 06 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 63 | Senin 09 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 64 | Selasa 10 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 65 | Pabu 11 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 66 | Kamis 12 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 67 | Jumat 13 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 68 | Senin 16 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 69 | Selasa 17 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI NURIZAM
NIM : 403211401
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 (LAMA)
LOKASI KP : PUPP Dumai

PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 70 | Rabu 18 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 71 | Kamis 19 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 72 | Jumat 20 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 73 | Senin 23 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 74 | Selasa 24 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 75 | Rabu 25 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 76 | Kamis 26 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 77 | Jumat 27 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 78 | Senin 30 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 79 | Selasa 31 10 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 80 | Rabu 01 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 81 | Kamis 02 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 82 | Jumat 03 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 83 | Senin 06 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : STI Nurizam
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik NPL
SEMESTER : 5 Luma
LOKASI KP : PUPP Dumar

PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA

| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 84 | Selasa 07 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 85 | Rabu 08 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 86 | Kamis 09 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 87 | Jumat 10 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 88 | Senin 13 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 89 | Selasa 14 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 90 | Rabu 15 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 91 | Kamis 16 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 92 | Jumat 17 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 93 | Sabtu 18 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 94 | Minggu 19 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 95 | Senin 20 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 96 | Selasa 21 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 97 | Rabu 22 11 2023 | 08:00 | 17:00 | |



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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SITI MURJAM
NIM : 4103211401
JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5 (lima)
LOKASI KP : PUPR Dumai

PEMBIMBING/
SUPERVISOR : FITRA


| NO. | HARI/TANGGAL | JAM MASUK | JAM PULANG | PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR |
|-----|-----------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| 98 | Kamis 23 U 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 99 | Jumat 24 U 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| 100 | Sabtu 25 U 2023 | 08:00 | 17:00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |






LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 1

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 10 Juli -14 Juli 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | Perkenalan Proyek dan Pembimbing |  |
| 2 | Pembangian Lokasi Proyek | |
| 3 | Pemasangan Sloof | |
| 4 | Pemasangan Bekisting Kolom | |
| 5 | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Perkenalan Proyek dan Pembimbing |
| 2 |  | Lokasi tepatnya di bagan besar belakang walikota dumai, yaitu pembangunan gedung dinas lingkungan hidup |
| 3 |  | Pemasangan sloof menggunakan besi diameter 8 |
| 4 |  | Pemasangan bekisting kolom |
| 5 |  | Penambahan bekisting kolom |





LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 2

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 17 Juli -21 Juli 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|--|---|
| 1 | Pengecoran sloof |  |
| 2 | Pengecoran kolom | |
| 3 | CUTI | |
| 4 | Pemasangan bekisting kolom | |
| 5 | Pengecoran kolom, pemasangan batu bata | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|----------------------------|
| 1 |  | Pengecoran sloof |
| 2 |  | Pengecoran kolom |
| 3 | | |
| 4 |  | Penambahan bekisting kolom |
| 5 |  | Pengecoran kolom |






**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 3**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 24 Juli -28 Juli 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---|---|
| 1 | Pemasangan batu bata dan pemasangan bekisting kolom |  |
| 2 | Meratakan tanah | |
| 3 | Pemasangan batu bata | |
| 4 | Pengecoran kolom | |
| 5 | Pembongkaran bekisting kolom | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Pemasangan batu bata dan pemasangan bekisting kolom. |
| 2 |  | Meratakan tanah |
| 3 |  | Pemasangan batu bata |
| 4 |  | Pengecoran kolom |
| 5 |  | Pembongkaran bekisting kolom |






LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 4

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 31 Juli -04 Agustus 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---|---|
| 1 | pasangan bekisting kolom Pembongkaran bekisting kolom, pemasangan batu bata dan |  |
| 2 | Pengecoran lantai | |
| 3 | Pekerjaan timbunan tanah | |
| 4 | Pemasangan batu bata | |
| 5 | Pekerjaan timbunan tanah | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | pasangan bekisting kolom Pembongkaran bekisting kolom, pemasangan batu bata dan |
| 2 |  | Pengecoran lantai |
| 3 |  | Pekerjaan timbunan tanah |
| 4 |  | Pemasangan batu bata |
| 5 |  | Pekerjaan timbunan tanah |

LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 5


HARI
TANGGAL






: Senin-Jumat

: 07 Agustus - 11 Agustus 2023

NAMA :

NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | pemasangan batu bata |  |
| 2 | Pembuatan kolom praktis | |
| 3 | Pembuatan bekisting kolom | |
| 4 | Penyetelan bekisting kolom | |
| 5 | Pengecoran lantai | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|----------------------------|
| 1 |  | pemasangan batu bata |
| 2 |  | Pembuatan kolom praktis |
| 3 |  | Pembuatan bekisting kolom |
| 4 |  | Penyetelan bekisting kolom |
| 5 |  | Pengecoran lantai |





**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 6**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 14 Agustus -18 Agustus 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|--|---|
| 1 | Penyetelan bekisting kolom dan merata tanah timbunan |  |
| 2 | Pengecoran lantai | |
| 3 | Pemasangan bekisting ring balok | |
| 4 | Pemasangan Bekisting Kolom | |
| 5 | Pengecoran lantai aula | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Penyetelan bekisting kolom dan merata tanah timbunan |
| 2 |  | Pengecoran lantai |
| 3 |  | Pemasangan bekisting ring balok |
| 4 | | |
| 5 |  | Pengecoran lantai aula |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 7**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 21 Agustus - 25 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------------|---|
| 1 | Pengecoran lantai aula |  |
| 2 | Pengeboran untuk pipa air kotor | |
| 3 | Persiapan pengecoran dak teras | |
| 4 | Pemasangan tulangan untuk dak teras | |
| 5 | Pengecoran dak teras | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|-------------------------------------|
| 1 |  | Pengecoran lantai aula |
| 2 |  | Pengeboran untuk pipa air kotor |
| 3 |  | Persiapan pengecoran dak teras |
| 4 |  | Pemasangan tulangan untuk dak teras |
| 5 |  | Pengecoran dak teras |


LAMPIRAN
LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN






LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 8

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 28 Agustus -01 September 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|--|---|
| 1 | Pemasangan bekisting balok latei |  |
| 2 | Pembongkaran bekisting balok latei yang sudah di cor | |
| 3 | Pemasangan tulangan ring balok | |
| 4 | Pengecoran ring balok | |
| 5 | Pemasangan batu bata | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Pemasangan bekisting balok latei |
| 2 |  | Pembongkaran bekisting balok latei yang sudah di cor |
| 3 |  | Pemasangan tulangan ring balok |
| 4 |  | Pengecoran ring balok |
| 5 |  | Pemasangan batu bata |


LAMPIRAN
LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN






LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 9

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 04 September -08 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------------|---|
| 1 | Merangka kuda-kuda atap baja ringan |  |
| 2 | Plasteran dinding dan acian | |
| 3 | Instalasi listrik | |
| 4 | Pemasangan Bekisting Kolom | |
| 5 | Pemasangan batu bata | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|-------------------------------------|
| 1 |  | Merangka kuda-kuda atap baja ringan |
| 2 |  | Plasteran dinding dan acian |
| 3 |  | Instalasi listrik |
| 4 |  | Pemasangan Bekisting Kolom |
| 5 |  | Pemasangan batu bata |


LAMPIRAN
LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN






LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 9

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 11 September -15 2023

NAMA :
NIM :

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---|---|
| 1 | Pemasangan kuda-kuda atap |  |
| 2 | Pembutan bekisting ring balok | |
| 3 | Pembongkaraan dak teras yang sudah di cor | |
| 4 | Plasteran dinding kamar mandi | |
| 5 | Pengecoran balok latei | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Pemasangan kuda-kuda atap |
| 2 |  | Pembutan bekisting ring balok |
| 3 |  | Pembongkaraan dak teras yang sudah di cor |
| 4 |  | Plasteran dinding kamar mandi |
| 5 |  | Pengecoran balok latei |





LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN


ON THE JOB TRAINING (OJT)

MINGGU 11

HARI : Senin-Jumat
 TANGGAL : 19-22 saptmber 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | Perkenalan Proyek dan Pembimbing |  |
| 2 | Pembangian Lokasi Proyek | |
| 3 | Pemasangan Sloof | |
| 4 | Pemasangan Bekisting Kolom | |
| 5 | Catatan Pembimbing Lapangan : | |




| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|----------------------------|
| 1 |  | Pelastrean Dinding |
| 2 |  | Galian Tanah Untuk Selokan |
| 3 |  | Pemasangan Rangka kuda2 |
| 4 |  | Pemasangan Rabat |

| | | |
|---|---|-----------------|
| 5 |  | Pemasangan Atap |
|---|---|-----------------|

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 12**

HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 25-29 .09.2023

| B | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Galian tanah |  |
| 2 | Pelasteran dinding | |
| 3 | Pemasangan Rangka Plpond | |
| 4 | Pemasangan bekisting Kanopi | |
| 5 | Pelasteran Dinding | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|---------------------------|
| 1 |  | Galian Tanah Untuk Rabat |
| 2 |  | Pelasteran dinding |
| 3 |  | Pemasangan Rangka Plapond |





**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 13**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 29-05 oktober 2023

NAMA :
NIM :


| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---|--|
| 1 | Pemasangan batu bata dan pemasangan bekisting kolom |  |
| 2 | Meratakan tanah | |
| 3 | Pemasangan batu bata | |
| 4 | Pengecoran kolom | |
| 5 | Pembongkaran bekisting kolom | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |






| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|----------------------------|
| 1 |  | Pelasteran Rabat |
| 2 |  | Pemasangan atap |
| 3 |  | Pemasangan bekisting balok |
| 4 |  | Pemasangan rabat |
| 5 | | |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 14**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 07-12 oktober 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Pembongkaran bekisting kolom |  |
| 2 | Pengecoran lantai | |
| 3 | Pekerjaan timbunan tanah | |
| 4 | Pemasangan batu bata | |
| 5 | Pekerjaan timbunan | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |





| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|------------------------------|
| 1 |  | Pemasangan granit |
| 2 |  | Pemasangan Pagar Mendara Air |
| 3 |  | Pengacian Kolom |
| 4 |  | Pemasangan Rangka Kuda2 |
| 5 |  | Pelasteran Dinding |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 15**

HARI
TANGGAL

: Senin-Jumat
: 13-17 oktober 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | pemasangan batu bata |  |
| 2 | Pembuatan kolom praktis | |
| 3 | Pembuatan bekisting kolom | |
| 4 | Penyetelan bekisting kolom | |
| 5 | Pengecoran lantai | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|----------------------------------|
| 1 |  | Pemasangan Granit |
| 2 |  | Pengecoran Lantai Teres |
| 3 |  | Pemasangan Jendela |
| 4 |  | Penelasan Rangka Kolon Untuk Acp |
| 5 | | Pelasteran Selokan |






**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 16**

HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 23-27 oktober 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---------------------------------|-------|
| 1 | Pengecoran lantai | |
| 2 | Pemasangan batu bata | |
| 3 | Pemasangan bekisting ring balok | |
| 4 | Pemasangan Bekisting Kolom | |
| 5 | Pengecoran lantai aula | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |






| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|--------------|-------------------------|
| 1 | | Pemasangan Daun Jendela |
| 2 | | Pendempulan Plafond |
| 3 | | Pemasangan Daun Pintu |

| | | |
|---|---|----------------------|
| |  | |
| 4 |  | Pemasangan Les Plang |
| 5 |  | Pengecatan Plafond |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 17**


HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 1-5 november 2023






| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Pemasangan Rangka plafond |  |
| 2 | Pengecoran Jalan Aula | |
| 3 | Pengecatan lapisan kedua | |
| 4 | Pemasangan Kroset Jongkok | |
| 5 | Pemasangan Granit | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|---------------------------|
| 1 |  | Pemasangan Rangka plafond |
| 2 |  | Pengcorn jalan aula |
| 3 |  | Pengecatan Lapisan Kedua |
| 4 |  | Pemasangan Kroset Jongkok |
| 5 |  | Pemasangan Graniat |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 18**

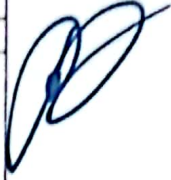
HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 08-12 November 2023






| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Pengecian Kolom |  |
| 2 | Pemasangan Kuinsen Pintu | |
| 3 | Pengeleman Kaca | |
| 4 | Pemasangan keramik WC | |
| 5 | Pembuatan Kunsen Pintu | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |



| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|-------------------------|
| 1 |  | Pengacian Kolom |
| 2 |  | Pemasangan Kunsen Pintu |
| 3 |  | Pengeleman Kaca |
| 4 |  | Pemasangan Kramik Wc |
| 5 |  | Pembuatan Daun Pintu |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 19**

HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 15-19 november 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Pengacian Kolom |  |
| 2 | Pengecoran Selokan | |
| 3 | Pemuatan septe tenk | |
| 4 | Pengacian Dak | |
| 5 | Pengecatan Lapisan Kedua | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |






| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|--------------------------|
| 1 |  | Pengacian Kolom |
| 2 |  | Pengecoran Selokan |
| 3 |  | Pembuatan Septic tank |
| 4 |  | Pengacian Dak |
| 5 |  | Pengecatan Lapisan Kedua |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 4 |  | Pemasangan Bekisting Kanopi |
| 5 |  | Pelasteran dinding |

**LAPORAN KEGIATAN MINGGUAN
ON THE JOB TRAINING (OJT)
MINGGU 20**

HARI : Senin-Jumat
TANGGAL : 20-25 November 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PARAF |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | Pengecatan |  |
| 2 | Pemasangan Wastafel cuci tanagn | |
| 3 | Pemasangan kramik Tempat Huduk | |
| 4 | Pengecatan Dak | |
| 5 | Pengecatan Bendera air | |
| | Catatan Pembimbing Lapangan : | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANAGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Pengecatan |
| 2 |  | Pemasagn Wastafel Cuci Tangan |
| 3 |  | Pemasangan Dinding Keramik Tempat Huduk |
| 4 |  | Pengecatan |
| 5 |  | Pengecatan Bendera Air |

LAPORAN



PEMERINTAH KOTA DUMAI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Brigjen H. R. Soebrantas No. 01 Telp. (0765) 35022, Fax. (0765) 35022
DUMAI - RIAU

SURAT KETERANGAN

600/184/DPUPR-CK/XI/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Siti nurizam
NIM : 4103211401
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D-III Teknik Sipil

Telah melakukan Kerja Praktek pada di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruangan Kota Dumai di Bidang Cipta Karya sejak tanggal 10 Juli 2023 sampai dengan 25 November 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP) dan telah memenuhi 900 jam kerja praktek dengan jam kerja masuk pukul 08.00 – 17.00 (9 jam kerja)

Selama Peraktek Lapangan Di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruangan Kota Dumai , yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Dumai, 2023

Rian Fatri Ramadanas , S.T
Pembimbing Lapangan



**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KOTA DUMAI
BIDANG CIPTA KARYA**

Nama : SITI NURIZAM
NIM : 4103211401
Program Studi : D-III Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis

| No | Aspek Penilaian | Bobot | Nilai |
|---------------------------|----------------------|-------|-------|
| 1 | Disiplin | 20% | 80 |
| 2 | Tanggung jawab | 25% | 80 |
| 3 | Penyesuaian diri | 10% | 70 |
| 4 | Hasil Kerja | 30% | 70 |
| 5 | Perilaku secara umum | 15% | 75 |
| 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:

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

Dumai,.....



Yomi Idriansyah, S.T
Kabid. Cipta Karya Dinas PUPR Kota Dumai

Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek

 PU
KOTA DUMAI

Sertifikat

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

di berikan kepada :


Siti Nurizam

Politeknik Negeri Bengkalis

Telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PUPR Kota Dumai dari tanggal 10 Juli s.d. 24 November 2023 dengan hasil "Baik Sekali"

Kepala Dinas PUPR Kota Dumai


Riva Alamyah, S.T., M.T.
Pembina Tk. I
NIP. 197405152001121008



Penilaian Perusahaan Kerja Praktik Dinas PUPR Kota Dumai Bidang Cipta Karya

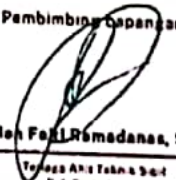
Nama Mahasiswa : Siti Nurizam
NIM : 6103211101
D-III Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis

| Aspek Penilaian | Nilai |
|-------------------------|-------|
| 1. Disiplin | 80 |
| 2. Bertanggung jawab. | 80 |
| 3. Penyesuaian diri. | 70 |
| 4. Hasil Kerja. | 70 |
| 5. Perilaku secara Umum | 73 |

Total Penjumlahan Nilai (1+2+3+4+5) = 873
Rata-rata Nilai 75

Keterangan :
Nilai : Kriteria
81 - 100. : Istimewa
71 - 80. : Baik Sekali
66 - 70. : Baik
61 - 65 : Cukup Baik
56 - 60. : Cukup

Pembimbing Lapangan


Riva Fitri Ramadana, S.T.
Terdas Ahli Teknis Sipil
Bidang Cipta Karya