

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV.FALCON UTAMA
PEKERJAAN PEMBANGUNAN
PASAR AGROPOLITAN SUNGAI NANAM**

**ADI PRIMA JAYA
NIM:4103211379**



**DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TA.2022/2023**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV. FALCON UTAMA
PROYEK PEMBANGUNAN PASAR
AGROPOLITAN SUNGAI NANAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

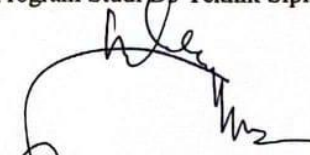
ADI PRIMA JAYA
4103211379

Solok, 29 Desember 2023

Direktur
CV. Falcon Utama



Falcon Utama
Fandi Eko Setiawan, S.T

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Sipil


Zulkarnain, S.T. M.T
Nip.19840710201903107

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil




Zulkarnain, S.T. M.T
Nip. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan Kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Kerja Praktek dan juga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu. Laporan KP Pekerjaan Pembangunan Pasar Agropolitan di Sungai Nanam, Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok ditunjukkan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Marhadi Sastra, ST. M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Zulkarnain, MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, MT selaku dosen pembimbing KP.
4. Bapak Bobby Rahman, M.Ars selaku koordinator KP Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Eko Setiawan, ST selaku direktur di CV Falcon Utama yang telah memberikan saya izin untuk melaksanakan kerja lapangan (KP) di CV. Falcon Utama.
6. Bapak Daeng Adi Putra, ST selaku konsultan pengawas di CV. Falcon Utama dan pembimbing magang.
7. Teman-teman seperjuangan di kelas 5A dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta dan keluarga yang telah

memotivasi, mendidik dn memberikan penulis dukungan moril maupun materil.

9. Terima kasih juga untuk seluruh pekerja proyek yag telah mengajari, membimbing serta membantu dalam melakukan kerja di lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisanya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Padang, 29 Desember 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adi Prima Jaya', enclosed within a large, stylized circular flourish.

Adi Prima Jaya

NIM : 4103211379

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAPIRAN.....	x
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Perusahaan	2
1.3 Struktur organisasi.....	2
1.3.1 Pengertian Umum	2
1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.3.3 Struktur Organisasi Proyek.....	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	3
BAB II DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender	4
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	4

2.2.1 Data Umum Proyek	4
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
3.1.1 <i>Safety Inductions</i>	7
3.1.2 Tahap Perkenalan.....	10
3.1.3 Inpeksi Area Proyek.....	10
3.1.4 Toolbox Meeting (TBM)	11
3.1.5 Mobilisasi.....	11
3.1.6 Tahap Pelaksanaan Proyek	12
3.2 Targer Yang Diharapkan	28
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	28
3.3.1 Perangkat Lunak	28
3.3.2 Perangkat Keras	29
3.3.3 Perangkat Yang Digunakan di Area Proyek <i>Agropolitan</i> ialah:.....	29
BAB IV PENUTUP	28
4.1 Kesimpulan.....	28
4.2 Saran	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Perusahaan.....	2
Gambar 1. 2 Struktur Proyek	3
Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek Pasar Agropolitan	5
Gambar 3. 1 Safety Shoes	7
Gambar 3. 2 Safety Helmet.....	8
Gambar 3. 3 Safety Gloves	10
Gambar 3. 4 Safety Vest	10
Gambar 3. 5 Toolbox Meeting	11
Gambar 3. 6 Mobilisasi.....	11
Gambar 3. 7 Pemasangan Bouwplank	12
Gambar 3. 8 Direksi Keet	13
Gambar 3. 9 Penggalan Tanah	13
Gambar 3. 10 Pekerjaan Lantai Kerja.....	14
Gambar 3. 11 Pasangan Anstamping	15
Gambar 3. 12 Pasangan Batu Kali	16
Gambar 3. 13 Pengeboran Bore Pole	16
Gambar 3. 14 Penulangan Bore Pile	17

Gambar 3. 15 Pengecoran Bore Pile	18
Gambar 3. 16 Pembesian Pondasi Poer.....	18
Gambar 3. 17 Pembuatan Bekisting.....	19
Gambar 3. 18 Pengecoran Pondasi Poer	19
Gambar 3. 19 Pekerjaan kolom K1	20
Gambar 3. 20 Pekerjaan kolom KP.....	21
Gambar 3. 21 Pembesian Sloof.....	22
Gambar 3. 22 Pembuatan Bekisting Sloof	22
Gambar 3. 23 Pengecoran sloof	23
Gambar 3. 24 Pengikatan Besi Balok B1	24
Gambar 3. 25 Pembuatan Bekisting Balok B1.....	24
Gambar 3. 26 Pengecoran Balok B1	24
Gambar 3. 27 Pasangan Bata	25
Gambar 3. 28 Pekerjaan Urugan Tanah	26
Gambar 3. 29 Pekerjaan Urugan Pasir	26
Gambar 3. 30 Pekerjaan Meja Beton	27
Gambar 3. 31 Pengecoran lantai	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Perusahaan.....	1
Tabel 2.1 Data umum proyek.....	5
Tabel 2.2 Data Teknis proyek.....	6
Tabel 3.1 Alat-alat yang di pakai di proyek.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek	30
Lampiran 2 Penilaian Kerja Praktek di Perusahaan.....	31
Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek.	32
Lampiran 4 Absensi Harian.	33

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan

CV . FALCON UTAMA adalah badan usaha berpengalaman yang mengerjakan proyek nasional, CV. FALCON UTAMA bergerak di bidang arsitektur,interior,dan kontruksi.CV. FALCON UTAMA didirikan oleh Bapak Fandi Eko Setiawan,ST. CV. FALCON UTAMA dapat mengerjakan proyek-proyek dengan sub klasifikasi :

BG007 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Pendidikan

BG009 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Bangunan Lainnya

SI001 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Saluran Air, Pelabuhan, Dam, dan Prasarana Sumber Daya Air Lainnya

SI003 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Jalan Raya (kecuali jalan layang), Bangunan jalan,rel kereta api,dan landasan pacu bandara.

Nama Perusahaan	:	CV. Falcon Utama
Owner	:	Fandi Eko Setiawan,ST
Branch office	:	Jl. Parak Karakah RT. 02 RW. 08 Kel. Kubu Dalam Parak Karakah Kec. Padang Timur, Padang.
Total Plant Area	:	
Phone	:	081267337331
Email	:	<u>Falcon.utama@gmail.com</u>
Tahun Pendirian	:	

Tabel 1.1 Data Perusahaan
(Sumber : *Dokumentasi Prusahaan, 2023*)

1.2 Tujuan Perusahaan

Adapun tujuan perusahaan CV. Falcon Utama adalah Menjadi mitra dalam pembangunan yang dapat di andalkan oleh customers menuju terbentuknya sebuah perusahaan yang sehat dan jujur. Adapun tujuan lainnya yaitu melaksanakan proyek-proyek yang tepat waktu, tepat biaya, tepat mutu serta rekayasa engineering yang efisien secara konsisten dan transparan.

1.3 Struktur organisasi

1.3.1 Pengertian Umum

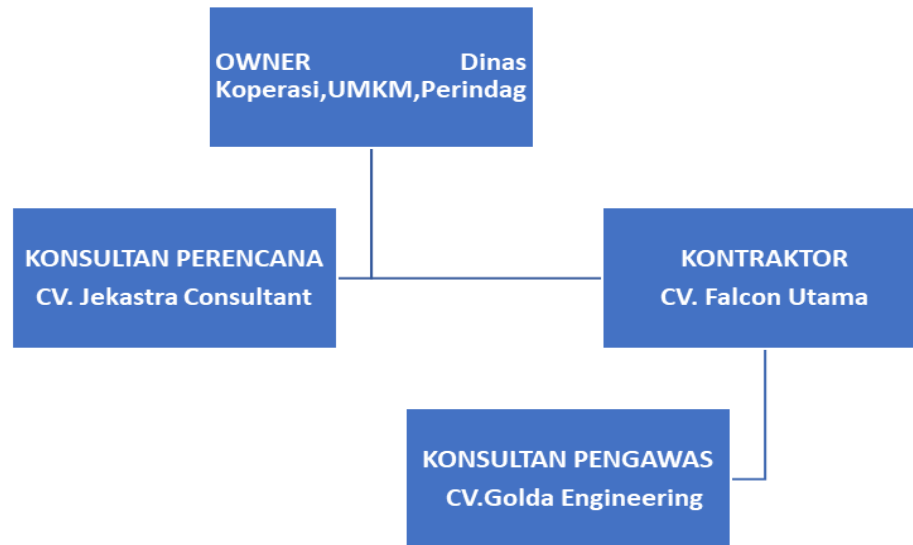
Struktur organisasi adalah sebuah hubungan terorganisir antar sekelompok orang yang bekerja sama dan memiliki tujuan yang sama. Organisasi merupakan suatu alat atau cara untuk menentukan pembagian tugas sesuai dengan keahlian. Dengan adanya organisasi dan pembagian tugas, maka diharapkan pelaksanaan kegiatan suatu proyek dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1. 1 Struktur Perusahaan
(Sumber : Dokumentasi Proyek, 2023)

1.3.3 Struktur Organisasi Proyek



Gambar 1. 2 Struktur Proyek
(Sumber : *Dokumentasi Proyek, 2023*)

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan

CV. FALCON UTAMA merupakan perusahaan yang berfokus pada semua jenis konstruksi kecuali pembangunan jalan layang, dari hal tersebut CV. FALCON UTAMA memiliki tugas dan tanggung jawab yang besar yaitu menyelesaikan pembangunan dari pemilik kerjaan, sesuai dengan mutu, waktu, serta biaya yang sejak awal telah disepakati bersama dengan sang pemilik proyek.

BAB II DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender

Pelaksanaan tender untuk proyek ini dilakukan dengan cara terbatas (undangan). Tender ini dilakukan secara terbatas, yaitu kontraktor yang hanya diundang yang dapat berpartisipasi dalam tender proyek yang dijalankan. Dimana Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan selaku owner mengirimkan undangan kepada CV. Falon Utama sebagai kontraktor pada proyek pembangunan Pasar Agropolitan Desa Sungai Nanam.

2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek

2.2.1 Data Umum Proyek

I. DATA KEGIATAN	
1	Pemilik Kegiatan : Dinas Koperasi, Usaha Kecil, Menengah, Perindustrian Dan Perdagangan
2	Tahun Anggaran : 2023
3	Nama Kegiatan : Pembangun dan Pengelolaan Sarana Distribusi Perdagangan
4	Pekerjaan : Pembangunan Pasar Agropolitan Desa Sungai Nanam
5	Lokasi : Sungai Nanam, Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok
II. ADMINISTRASI KEGIATAN	

1	Pemberi Tugas	:	CV.Jekastra Consultant
2	Kontraktor Pelaksana	:	CV.Falcon Utama
	a. Jenis kontrak	:	Outsourcing
	b. Nilai Kontrak	:	Rp.2.321.019.926
3	Sumber Dana	:	APBN

III. JANGKA WAKTU DAN PRESTASI PEKERJAAN			
1	Jangka Waktu :		
	a.Jangka Waktu Pelaksanaan	:	01 September 2023 – 29 Desember 2023
	b. Tanggal dimulai Pekerjaan	:	01 September 2023
	c.Masa Pemeliharaan Pekerjaan	:	180 Hari Kalender
	d. Waktu Yang Sudah Berjalan	:	116 Hari Kalender
	e. Sisa Waktu Pelaksanaan	:	3 Hari Kalender

Tabel 2.1 Data umum proyek
(Sumber : Dokumen Proyek, 2023)



Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek Pasar Agropolitan

(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

2.2.2 Data Teknis Proyek

Jenis Proyek	:	Pembangunan Pasar Agropolitan
Fungsi	:	Untuk Meningkatkan Sarana Distribusi Perdagangan
Mutu Beton	:	Beton Mutu (K-250)
Jumlah Lantai	:	1
Jenis Beton	:	Beton <i>Ready Mix</i>
Jenis Pondasi	:	Pondasi Dalam
Jenis Semen	:	Semen Portland
Struktur Beton	:	Beton Bertulang
Jenis Tulangan	:	Tulangan Ulir
Alat Yang Digunakan	:	1. Bored Pile Machine Ø 60 cm 2. Vibrator Beton, 45mm, 10 HP 3. Molen (Concrete Mixer 0.3 m ³) 4. Cutter Besi Beton 5. Bender Besi Beton 6. Excavator

Tabel 2.2 Data Teknis proyek
(Sumber : *Dokumen Proyek, 2023*)

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di pembangunan Pasar Agropolitan di Desa Sungai Nanam, Kec.Lembah Gumanti, Kab.Solok.Dilaksanakan selama 86 hari terhitung dari 1 September 2023 sampai 29 Desember 2023 dengan jam kerja di mulai dari jam 07.00 -16.00 WIB di luar jam lembur selama satu minggu penuh dari hari senin s/d jum'at. Adapun tugas dan jenis kegiatan yang ada pada proyek pembuatan Pasar Agropolitan yang dilakukan selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP),yaitu :

3.1.1 Safety Inductions

Safety Induction adalah penyampaian materi yang diberikan kepada karyawan baru sebagai upaya perusahaan dalam mendukung budaya keselamatan dan keamanan di lingkungan kerja.

a. *Safety Shoes*

Sepatu Safety adalah salah satu Alat Pelindung Diri (APD) yang harus dipakai oleh pekerja guna menghindari resiko kecelakaan kerja.Sepatu Safety berguna melindungi dari benda tajam dan keras, melindungi dari benda panas, melindungi dari cairan kimia berbahaya dan membuat pengguna tidak terpeleset.



Gambar 3. 1 Safety Shoes
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

b. *Safety Helmet*

Helm atau Safety Helmet adalah bentuk perlindungan tubuh yang dikenakan di kepala dan biasanya dibuat dari metal atau bahan keras lainnya seperti Kevlar, serat resin, atau plastik.



Gambar 3. 2 Safety Helmet
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

c. *Safety Gloves*

Sarung tangan safety adalah alat pelindung diri (APD) untuk melindungi tangan dari berbagai resiko dan bahaya edera saat bekerja. Perlindungan yang diberikan meliputi perlindungan terhadap luka sayatan, tusukan, luka bakar, benturan, dan lainnya.



Gambar 3. 3 Safety Gloves
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

d. *Safety Vest*

Safety Vest atau rompi keselamatan kerja merupakan salah satu Alat Pelindung Diri (APD) yang bertujuan untuk mencegah kontak langsung / kecelakaan.



Gambar 3. 4 Safety Vest
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3.1.2 Tahap Perkenalan

Kegiatan ini di lakukan pada hari pertama mulai KP (Kerja Praktek), dimana pada tahap ini mahasiswa melakukan perkenalan kepada staf dan pimpinan lapangan agar terjadinya komunikasi yang baik untuk menyelesaikan tugas yang akan diberikan selama kerja praktek berlangsung.

3.1.3 Inpeksi Area Proyek

Inspeksi area proyek dilakukan setelah tahap perkenalan, sebelum kami di perbolehkan ke lapangan, kami diberikan arahan tentang K3 yang diarahkan oleh pembimbng lapangan atau Konsultan Pengawas. Inpeksi area proyek yang dilakukan oleh mahasiswa ditemani lagsung oleh pembimbng lapangan yaitu Bapak Daeng Adi Putra, ST yang menjelaskan area yang akan dibuat proyek pembangunan Pasar Agropolitan yang berada di Desa Sungai Nanam, Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok.

3.1.4 Toolbox Meeting (TBM)

Toolbox meeting (TBM) dilakukan dua minggu sekali. Biasanya kegiatan ini dilakukan untuk membahas permasalahan harian yang terjadi di area proyek serta mencari solusinya bersama – sama. Kendala yang dialami di proyek disaat kegiatan Kerja Praktek (KP) adalah kendala cuaca seperti proses pengecoran tiang anjang dtunda akibat hujan.



Gambar 3. 5 Toolbox Meeting
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3.1.5 Mobilisasi

Sebelum proyek dilaksanakan, kontraktor akan menyediakan dan mendatangkan (mobilisasi) tenaga kerja beserta alat-alat dan material untuk pelaksanaan proyek ke lokasi proyek. Tenaga kerja adalah orang yang ikut andil pada pelaksanaan proyek tersebut.



Gambar 3. 6 Mobilisasi
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3.1.6 Tahap Pelaksanaan Proyek

Tahap pelaksanaan proyek merupakan serangkaian kegiatan untuk menciptakan atau mewujudkan sebuah rencana untuk membangun suatu bangunan sesuai dengan rencana.

a. Pekerjaan Pendahuluan

1. Pembuatan Papan Nama Pekerjaan 0.6m x0.8m

Pembuatan papan nama proyek dilaksanakan oleh penyedia jasa. Papan nama proyek dibuat dengan ukuran 1 x 2 m, dan dipasang dilokasi proyek maksimal (satu) minggu setelah penyedia jasa menerima surat perintah kerja, serta dijaga keberadaanya selama proyek berlangsung. Papan nama berfungsi sebagai sarana masyarakat mengetahui jenis kegiatan proyek, besarnya anggaran, dan asal usul anggaran (APBD/APBN), nama kontraktor, tanggal waktu pelaksanaan kegiatan, dan perawatan. Bahan yang digunakan untuk pembuatan papan nama proyek yaitu, multiplek tebal 9 mm, kayu kelas III, banner nama proyek 0.6m x0.8m, dan paku biasa.

2. Pengukuran Dan Pemasangan *Bouwplank*

Bouwplank berfungsi untuk tempat penentuan titik – titik as bangunan yang nantinya digunakan untuk penentuan jalur/arah pondasi yang membantu bagi proses pembuatan pondasi. Bahan yang digunakan III dan paku biasa.



Gambar 3. 7 Pemasangan Bouwplank
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3. Direksi Keet

Direksi keet adalah kantor lapangan yang digunakan oleh para pekerja kontruksi dan infrastruktur selama proses pembangunan Pasar Agropolitan. Pada proyek ini direksi keet yang digunakan adalah dengan memanfaatkan bangunan terbengkalai di area pasar.



Gambar 3. 8 Direksi Keet
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

b. Pekerjaan Tanah Dan Struktur Bawah

1. Pekerjaan Awal Pondasi

a. Penggalian Tanah Biasa

Pekerjaan galian biasa adalah pekerjaan yang mencakup penggalian tanah, penanganan, pembungan atau penumpukan tanah dari jalan atau sekitarnya. Pekerjaan galian tanah menggunakan alat berat Excavator 80-140Hp. Penggalian dilakukan sedalam 1m untuk volume s/d 200 m³.



Gambar 3. 9 Penggalian Tanah
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

b. Pengurungan Kembali Galian

Proses urungan ini adalah proses menimbun tanah dari suatu tempat ketempat lain yang akan diurung. Proses pengurungan sendiri dilakukan menggunakan alat Excavator. Diharapkan tempat diurung tersebut mempunyai bentuk dan ketinggian yang sesuai dengan keinginan.

c. Pekerjaan Lantai kerja $f'c : 7.40 \text{ Mpa}$ (K-100)

Lantai kerja merupakan pekerjaan yang biasa dilakukan dalam konstruksi bangunan dengan ling kup dan kondisi lingkungan yang cukup kompleks. Ketebalan lantai kerja yaitu 10-15 cm. Lantai kerja memiliki fungsi yaitu, memudahkan pekerja berdiri diatas lahan datar, merupakan dudukan besi lapis bawah (untuk pondasi rakit atau pile-cap), menahan gaya angkat (up-lift force) tanah di bawahnya.

Langkah- langkah pembuata lantai kerja yaitu:

1. Memastikan elevasi yang diperlukan untuk lantai kerja (levelling lantai)
2. Memasang pondasi cerucuk bamboo. Jarak dan kedalaman cerucuk sangat bergantung pada kondisi tanah .
3. Memasang plastic atau sekat sejens. Fungsi pemasangan plastic adalah untuk membatasi lapis beton agar tidak bercampur dengan tanah.
4. Pembesian lantai kerja perlu untuk memperkuat lantai kerja agar cukup kuat menahan gaya tekan dan up-lift tanah. Besi yang digunakan untuk lantai kerja ini adalah



Gambar 3. 10 Pekerjaan Lantai Kerja
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2023)

2. Pekerjaan Pondasi Batu Kali

a. Pasangan Batu Kali (aanstamping)

Aanstamping merupakan susunan batu-batu di atas lapisan pasir urug dengan tinggi berkisar 20-25 cm. Dalam susunan batu-batu tersebut diisi pasir ke dalam celah-celahnya sehingga tidak ada rongga antar batu. Untuk menguatkan perekatnya, batu kosong tersebut disiram menggunakan air. Pertama yang dikerjakan tukang sebelum memasang aanstamping adalah meletakkan pasir urug diatas galian pondasi dengan ukuran ketebalan berkisar 5-10 cm. Kemudian batu-batu belah yang berukuran 15/20 cm disusun diatas pasir urug tersebut. Susunan batuan ini sebaiknya setinggi 20 cm -25 cm tanpa diberi campuran adukan semen dan pasir. Yang perlu diperhatikan dalam pemasangan aanstamping ini adalah pastikan kedalaman galian pondasi yang cukup untuk pembuatan batu kosong ini.



Gambar 3. 11 Pasangan Anstamping
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2023)

b. Pasangan Batu Kali 1:4

Pasangan batu kali adalah jenis pondasi yang strukturnya terbuat dari pasangan batu kali yang disusun sedemikian rupa sehingga berdiri kokoh bahkan mampu mendukung beban dinding bangunan di atasnya. Pada pekerjaan pembangunan pasar agropolitan ini campuran pasangan batu sendiri yaitu 1 PC : 4 PS atau 1 sak semen berbanding 4 pasir.



Gambar 3. 12 Pasangan Batu Kali
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2023)

3. Pekerjaan Pondasi Bore Pile

Pondasi Bore Pile merupakan sebuah pondasi dalam berbentuk layaknya tabung panjang dan ditancapkan kedalam tanah. Tujuan dari penggunaan pondasi ini agar bangunan dapat berdiri dengan kokoh setelah proses pembangunan selesai.

a. Pekerjaan pondasi Bore Pile Ø 60 cm

1. Pengeboran bore pile

Pengeboran adalah kegiatan membuat lubang vertical kedalam tanah. Pada pekerjaan pengeboran ini dilakukan menggunakan alat bor yang dinamakan dengan Bor Spiral. Proses pengeboran sendiri dilakukan oleh 3 orang pekerja yang khusus hanya melakukan pekerjaan pengeboran. Pekerjaan pengeboran dilakukan selama 7 hari, setiap 1 hari pekerjaan para pekerja menyelesaikan 3 lubang pondasi bore pile. Untuk jumlah lubang yang dilakukan pengeboran yaitu 20 buah dengan kedalaman 5,30 m.

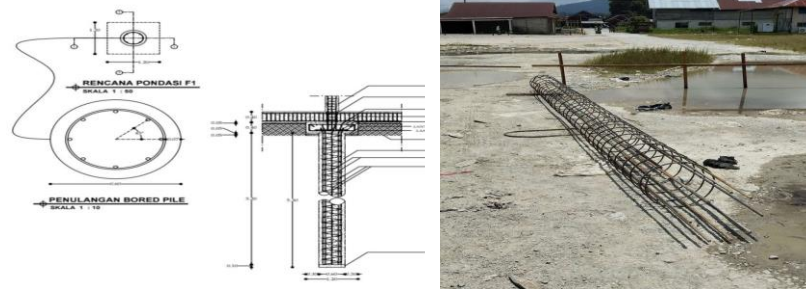


Gambar 3. 13 Pengeboran Bore Pole

(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

2. Penulangan besi bore pile

Setelah proses pengeboran selesai pekerjaan dilanjutkan ke proses penulangan besi beton. Pada pekerjaan penulangan besi yang digunakan untuk pondasi bore pile besi yang digunakan yaitu untuk tulangan utama 8D16 atau tulangan utama berjumlah 8 buah dengan diameter 16 dan untuk tulangan begel/sengkok D13-150 atau besi polos diameter 13 dengan jarak pemasangan begel adalah per 150 mm.



Gambar 3. 14 Penulangan Bore Pile
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3. Pengecoran Bore Pile

Setelah besi beton tulangan dipasang pada galian pondasi, maka pengecoran dapat dilakukan. Pengecoran dapat dilakukan setelah adonan semen sudah dilakukan uji slump. Untuk pembuatan adonan menggunakan *Truck mixer* dengan mutu beton $f'c$ 21,70 Mpa (K-250).



Gambar 3. 15 Pengecoran Bore Pile
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

b. Pekerjaan Poer Pondasi F1 (1.2 x 1.2 x 0.4)

Untuk pekerjaan selanjutnya adalah pekerjaan pondasi poer/foot plat atau pondasi tapak setempat, berfungsi untuk memikul beban yang disalurkan lewat kolom dari balok-balok pengikat. Pada pasar agropolitan ini pondasi poer plat terbuat dari beton bertulang, dan posisi pondasi ditempatkan pada kedalaman 1,69 m. Untuk ukuran pondasi yaitu 1,2 x 1,2 x 0,4 m.

1. Pembesian Pondasi Poer Pile

Untuk pembesian pondasi foot plat besi yang digunakan untuk bagian atas yaitu 9D13 -150 atau 9 buah besi dengan diameter 13 mm dengan jarak 150 cm dan untuk bagian bawah 9D16-150 atau 9 buah besi diameter 16 mm dengan jarak 150 cm. Besi yang digunakan untuk pekerjaan pondasi ini adalah besi ulir. Untuk ukuran pondasi yang akan dibuat yaitu 1,2 x 1,2 x 0,4 m, maka untuk pembesian yang akan dibuat yaitu 1,15 x 1,15 x 0,3 m.



Gambar 3. 16 Pembesian Pondasi Poer
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

2. Pembuatan Bekisting Pondasi

Untuk pembuatan bekisting digunakan kayu kelas III dan multiplek ukuran 9 mm untuk ukuran bekisting yaitu 120 x 120 cm dengan tinggi bekisting 40 cm dari lantai kerja. Bekisting diberikan peyangga dengan kayu berfungsi agar bekisting tetap rapat dan mencegah terjadinya kebocoran pada saat pengecoran.



Gambar 3. 17 Pembuatan Bekisting
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

3. Pengecoran pondasi Poer

Pekerjaan selanjutnya yaitu pengecoran pondasi poer, sebelum melakukan pengecoran bekisting diberi minyak bekisting berfungsi agar saat pembongkaran bekisting beton tidak lekat di bekisting. Untuk mutu beton yang dipakai pada pondasi poer adalah $f'c$ 21,7 Mpa (K-250).



Gambar 3. 18 Pengecoran Pondasi Poer
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

c. Pekerjaan Struktur Tengah

1. Pekerjaan Kolom

Kolom merupakan bagian terpenting dari suatu kerangka bangunan yang menempati posisi terpenting dalam system struktur bangunan. Fungsi kolom adalah sebagai penerus beban seluruh bangunan.

a. Pekerjaan Kolom K1

Untuk pekerjaan struktur tengah diawali dengan pekerjaan kolom K1, ukuran kolom K1 yaitu 30 x 40 cm dengan tebal selimut beton 40 mm. Untuk pekerjaan kolom K1 diawali dengan pembesian untuk kolom, besi yang digunakan untuk tulangan utama yaitu besi ulir 10S16 atau 10 buah besi ulir diameter 16 dan sengkang menggunakan besi polos diameter 10 dengan jarak sengkang 150 mm. Pekerjaan pembesian di proyek pembangunan ini diiringi dengan pekerjaan pembuatan bekisting kolom.

Untuk pembuatan bekisting menggunakan bahan kayu kelas III dan multiplek ukuran 9 mm. Ukuran bekisting yang akan dibuat yaitu dengan panjang 30 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 6,9 m yang berjumlah 20 buah kolom K1.

Setelah pekerjaan pembesian dan pembuatan bekisting selesai dilanjutkan dengan pengecoran kolom K1. Pengecoran dilakukan setelah pekerjaan sebelumnya telah selesai, sebelum melakukan pengecoran mutu beton akan diuji sebelum digunakan yaitu dengan cara uji slump nilai uji slump untuk adonan kolom K1 adalah 10 ± 2 cm. Setelah uji slump selesai pengecoran dapat dilakukan.



Gambar 3. 19 Pekerjaan kolom K1
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

b. Pekerjaan Kolom KP (13X13)

Kolom praktis merupakan elemen structural berbentuk tiang yang berperan dalam mendukung kolom utama dalam menjalankan tugas menopang beban struktur bangunan.

Pekerjaan kolom praktis diawali dengan pembesian kolom, untuk tulangan kolom praktis menggunakan besi 4P10 atau 4 buah besi polos diameter 10 dan untuk sengkang menggunakan 4 buah besi polos diameter 8 cm dengan jarak sengkang 150 cm.

Setelah pekerjaan pembesian dilakukan dilanjutkan dengan pembuatan bekisting, bekisting dibuat dengan ukuran panjang 0,13 m, lebar 0,13 m, dan tinggi 3,25m. Pembuatan bekisting menggunakan bahan kayu kelas III dan multiplek tebal 9 mm.

		KOLOM (KP)	
		DIMENSI	: 130 mm x 130 mm
		SELIMUT BETON	: 20 mm
		MUTU BETON (f_c)	: 14.53 MPa (K-175)
		MUTU TULANGAN (f_{yp})	: 280 MPa
		MUTU TULANGAN (f_{ys})	: 280 MPa
		TULANGAN	: 4P10
		SENGKANG	: 2xP8-150
		BENGGOK SENGGANG	: 6 x Ø 1 Ø = 135°

Gambar 3. 20 Pekerjaan kolom KP
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

Setelah bekisting selesai dilanjutkan dengan pengecoran kolom praktis, sebelum dilakukan pengecoran bekisting sudah dikasih minyak bekisting saat pembuatan bekisting. Pengecoran dilakukan setelah adonan semen sudah diuji mutunya yaitu mutu beton 14,53 Mpa (K-175).

2. Pekerjaan Slof

Setelah dilakukan pekerjaan kolom dilanjutkan dengan pekerjaan sloof, pekerjaan sloof diawali dengan pekerjaan pembesian, untuk pekerjaan pembesian dibagi dua yaitu pembesian untuk sloof T1 dan pembesian sloof T2. Tulangan yang digunakan untuk sloof T1 yaitu 5S16 atau 5 buah besi ulir

diameter 16 mm dan sengkang menggunakan besi polos diameter 10 mm dengan jarak sengkang 150 mm. Sedangkan untuk sloof T2 tulangan yang digunakan yaitu 4P10 atau 4 buah besi polos diameter 10 mm dan sengkang menggunakan besi polos diameter 8 mm dengan jarak antara sengkang 150 mm.



Gambar 3. 21 Pembesian Sloof
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

Setelah pekerjaan pembesian selesai, dilanjutkan dengan pembuatan bekisting sloof T1 dan bekisting sloof T2. Untuk pembuatan bekisting menggunakan kayu kelas III dan multiplek, untuk bekisting sloof T1 dengan tinggi bekisting 30 cm dari tulangan dan untuk bekisting sloof T2 dengan tinggi 20 cm dari tulangan.



Gambar 3. 22 Pembuatan Bekisting Sloof
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

Setelah pembuatan bekisting dilanjutkan dengan proses pengecoran, sebelum dilakukan pengecoran bekisting sudah dikasih minyak bekisting berfungsi agar saat proses pembongkaran bekisting sloof tidak melekat pada bekisting. Proses pengecoran

dapat dilakukan setelah dilakukan pengujian slump untuk sloof T1 dengan mutu beton $f'c$ 21,7 Mpa (K-250) dan mutu beton $f'c$ 14,53 Mpa (K-175) untuk sloof T2.



Gambar 3. 23 Pengecoran sloof
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2023)

3. Pekerjaan Balok

Balok adalah suatu elemen struktur bangunan yang bersifat kaku serta dirancang untuk menanggung dan menahan beban mrnuju ke kolom untuk diteruskan ke pondasi. Dalam pembangunan pasar agropolitan ini untuk pekerjaan balok menggunakan dua jenis balok yaitu balok B1 Dan balok BL.

a. Pekerjaan Balok B1

Pada pekerjaan pada balok diawali dengan pekerjaan balok B1 dengan ukuran balok dengan lebar 25 cm dan tinggi 40 cm. Pada pekerjaan balok B1 diawali dengan pembuatan tulangan, tulangan utama menggunakan besi tulangan beton sirip 5S16 atau 5 buah besi beton tulangan sirip diameter 16 mm dan tulangan sengkang menggunakan 4P10 atau 4 buah tulangan beton polos diameter 10 mm dengan jarak sengkang 150 mm dari tulangan.



Gambar 3. 24 Pengikatan Besi Balok B1
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

Setelah dilakukan pekerjaan penulangan, dilanjutkan dengan pembuatan bekisting balok dengan tinggi bekisting 1,05 m.



Gambar 3. 25 Pembuatan Bekisting Balok B1
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

Setelah pembuatan bekisting balok selesai, maka dilanjutkan dengan proses pengecoran balok. Sebelum pengecoran dilakukan pengujian slump pada adonan beton tujuan dari pengujian slump agar mutu beton yang akan digunakan sudah sesuai dengan yang diharapkan karena semakin tinggi nilai slump maka kuat tekan beton semakin turun. Setelah pengujian slump selesai proses pengecoran dapat dilakukan.



Gambar 3. 26 Pengecoran Balok B1
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

b. Pekerjaan Balok BL (13X15)

Balok latei berfungsi sebagai penyangga yang dapat menahan beban dari bagian atas kusen agar beban tersebut tidak langsung membebani kusen secara langsung. Dimensi balok latei BL yang akan dikerjakan yaitu 130 mm x 150 mm.

Pada pekerjaan balok latei diawali dengan penulangan, tulangan yang akan digunakan adalah tulangan utama memakai besi tulangan beton polos 4 buah dengan diameter 10 mm dan menggunakan sengkang besi tulangan beton polos diameter 8 mm dengan jarak sengkang 150 mm.

Maka setelah tulangan terpasang, dilanjutkan dengan pembuatan bekisting dengan tinggi 30 cm dari bawah tulangan.

Pekerjaan selanjutnya adalah pengecoran balok latei BL, mutu beton yang digunakan untuk balok latei yaitu $f'c$ 14,53 Mpa (K-175). Sebelum pengecoran dilakukan uji slump untuk mengetahui mutu adonan semen yang akan dipakai sesuai dengan yang diinginkan.

4. Pekerjaan Pasangan Bata

Pasangan bata merupakan susunan batu batayag teratur dalam arah memanjang atau mendatar yang direkatkan oleh spesi dengan perbandingan campuran tertentu. Untuk campuran adonan semen yang digunakan untuk pengikat dinding bata yaitu 1SP : 4PP. Jenis pasangan bata yang digunakan adalah pasangan $\frac{1}{2}$ bata yaitu tebal dinding bata tersebut sama dengan panjang $\frac{1}{2}$ bata merah.



Gambar 3. 27 Pasangan Bata

(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

5. Pekerjaan Urungan Tanah

Pekerjaan urungan tanah adalah pekerjaan yang bertujuan memindahkan tanah ke suatu lokasi untuk membentuk atau mencapai ketinggian tanah tertentu sesuai kebutuhan.



Gambar 3. 28 Pekerjaan Urugan Tanah
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

6. Pekerjaan Urugan Pasir

Urugan pasir berfungsi membuat stabil permukaan tanah asli dan menyebarkan beban. Dengan begitu tanah yang sudah dilapisi pasir dapat memikul beban secara merata.



Gambar 3. 29 Pekerjaan Urugan Pasir
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

7. Pekerjaan Meja Beton

Meja beton yang akan dikerjakan memiliki ukuran panjang 8,13 m, lebar 1,07 m, dan tinggi 0,08 m dengan jumlah 4 bah meja beton.

Pekerjaan meja beton diawali dengan pembesian tulangan, besi tulangan beton yang digunakan untuk meja beton yaitu besi tulangan beton polos diameter 10 mm dan sengkang besi tulangan beton polos diameter 8 mm.

Setelah pekerjaan pembesian dilakukan, maka dilanjutkan dengan pekerjaan pembuatan bekisting, bekisting dibuat dengan bahan kayu kelas III dengan ukuran bekisting untuk alas memiliki panjang 8,13 m, lebar 1,07 m dan ukuran sisi bekisting yaitu panjang 18,4 m, lebar 0,08 m.

Maka setelah pekerjaan bekisting selesai, dilanjutkan dengan pengecoran meja beton dengan beton mutu $f^c = 14,5$ Mpa.



Gambar 3. 30 Pekerjaan Meja Beton
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2023)

8. Pekerjaan Coran Lantai Beton Mutu $f^c = 7,4$ Mpa

Pekerjaan coran lantai diawali dengan pembesian yang dilakukan di tempat proyek, besi tulangan beton yang digunakan yaitu besi tulangan beton polos diameter 10 mm. Besi tulangan yang telah siap dirangkai dipasang di lokasi. Pekerjaan pengecoran dapat dilakukan setelah semua tulangan sudah di pasang di lokasi proyek. Pengecoran lantai menggunakan beton mutu $f^c = 7,4$ Mpa.



Gambar 3. 31 Pengecoran lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3.2 Targer Yang Diharapkan

Adapun target yang diharapkan dalam kerja praktek ini ialah:

- a. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan selama kerja praktek.
- b. Mahasiswa diharapkan mampu menyerap ilmu dan pengetahuan yang luas tentang pekerjaan-pekerjaan yang ada dilapangan selama kerja praktek.
- c. Mahasiswa diharapkan mampu berkomunikasi dengan baik dilapangan selama kerja praktek.

Adapun target dalam proyek ini adalah:

- a. Selama berlangsungnya proyek pembangunan Pasar Agropolitan ini diharapkan berjalan dengan baik dan lancar.
- b. Hasil dari pekerjaan proyek ini sesuai dengan perencanaan dan tetap memperhatikan mutu dan standar pekerjaan.
- c. Pekerjaan proyek pembangunan ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan

3.3.1 Perangkat Lunak

1. *Untuk Microsoft Word*

Perangkat ini digunakan membuat rincian metode pelaksanaan dan laporan harian dalam proyek.

2. *Micrisoft Excel*

Perangkat ini digunakan untuk menghitung volume pekerjaan dan membuat progres.

3. *Autocad*

Perangkat ini digunakan untuk mengambar mapping arsitektur dan kekuatan berdasarkan hasil dari quality control.

3.3.2 Perangkat Keras

1. *Computer*

Komputer digunakan untuk menghitung presisi dan kekuatan kontruksi bangunan, komputer juga digunakan dalam perhitungan-perhitungan yang sulit dilakukan secara manual. Dalam dunia teknik sipil dan kontruksi, pastinya butuh perhitungan yang rumit dan kompleks dan membutuhkan presisi tinggi yang tak mungkin dilakukan tanpa komputer.

2. *Printer*

Printer digunakan untuk mencetak *Daily Report, RFI*, dan mencetak gambar yang digunakan dilapangan.

3. *Alat Tulis*

Alat tulis digunakan untuk mencatat data-data ukuran ketika pengawasan dilapangan.

3.3.3 Perangkat Yang Digunakan di Area Proyek *Agropolitan* ialah:

NO	Nama Alat	Gambar Alat	Fungsi Alat
----	-----------	-------------	-------------

1	Bored Pile Machine Ø 60 cm		Sebagai alat bor pada pondasi bored pile, membuat tiang bora tau pondasi bore pile dan melakukan proses pengecoran pondasi sehingga tertutup kembali.
2	Vibrator Beton		Berfungsi memadatkan adonan yang dimasukkan kedalam bekisting.
3	Truck Mixer		Berfungsi mengangkut beton satu lokasi ke lokasi lain dengan menjaga konsistensi beton sehingga tetap cair dan tidak mengeras dalam perjalanan.
4	Cutter Besi Beton		Berfungsi memotong berbagai jenis logam seperti besi beton, rantai, kawat, besi kerangka bangunan, dan logam.

5	Bender Besi Beton		Berfungsi menekuk atau membengkokkan besi ulir atau baja tulangan dalam pola sudut tertentu sesuai gambar kerja.
6	Excavator		Berfungsi dalam melakukan penggalian hingga mengangkut muatan material kedalam dump truck.

Tabel 3.1 Alat-alat yang di pakai di proyek
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari kerja praktek (KP) yang dilaksanakan selama 125 hari dengan jumlah jam 953 jam, dimulai pada tanggal 10 Juli 2023 sampai 30 Agustus 2023 di PT. Erempat Saher Karya dan CV.Falcon Utama Konstruksi mulai pada tanggal 1 September 2023 sampai 29 Desember 2023:

Dalam membuat suatu pekerjaan, kita harus melakukan pekerjaan tersebut dengan baik dan menjamin kualitas, keamanan, dan pengiriman inovatif dengan memanfaatkan insinyur muda yang berkualitas dan berpengalaman.

Dengan adanya kerja praktek penulis banyak mendapatkan ilmu dan pengalaman dalam berkerja dilapangan yang tidak pernah penulis dapatkan selama perkuliahan sehingga menambah wawasan penulis untuk mempermudah proses penulisan laporan kerja praktek (KP).

4.2 Saran

1. Tidak melepas alat pelindung diri (APD) selama bekerja di area Produksi.
2. Pada saat kerja praktek usaha kan banyak mengambil dokumentasi pekerjaan dan mencatat hal-hal yang penting agar ilmu di lapangan lebih banyak dapat.
3. Pada saat di area kerja kita harus waspada terhadap kondisi lapanga

DAFTAR PUSTAKA

- Agkat, Fitri Sari. 2004. Analisa Kinerja Kelembagaan P3A Dalam Kerangka Implementasi Pembaharuan Kebijakan Pengelolaan Irigasi di Daerah Irigasi Golo Gadang Kiri Kabupaten Tanah Datar. (Skripsi) Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Badan Agribisnis Departemen Pertanian, 2000. Petunj Teknis Pengembangan Sub Terminal Agribisnis. Badan Agribisnis Departemen Pertanian, Jakarta.<http://hasanawimasturi.blogspot.com/2010/02/artikel-ilmiah-sta.html> 22 Juli 2011
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Solok 2003. Laporan Kinerja Pengembangan Kawasan Agropolitan kabupaten Solok
- BPSDM Pertanian, 2003, Pedoman Operasional Pengembangan Kawasan Agropolitan, Departemen Pertanian R1.
- Departemen Pertanian. 2002 Pedoman Umum Pengembangan Kawasan Agropolitan dan pedoman Program rinaan pengembangan kawasan agropolitan, Badan pengembangan sumberdaya manusia. Jakarta.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Sumatera Barat, 2008. Profil Kawasan Agropolitan Kabupaten Solok Padang.
- Djakpermana, R D. 2007. Pengembangan Kawasan Agropolitan Dalam Rangka Pengembangan Wilayah Yang Berbasis Rencana Tata Ruang.
- Efendi Rivai, Deddy. Pengembangan Kawasan Agropolitan sebagai pendekatan wilayah dan pemberdayaan masyarakat pertanian.

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek



CV. FALCON UTAMA

CONTRACTOR & SUPPLIER

TELP : 0751 (28590) HP: 081267337331

Email : falcon.utama@gmail.com

Jln.Parak Karakah RT 002 RW 00, Kel Kubu Dalam
Parak Karakah Kec. Padang Timur

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Adi Prima Jaya
Tempat/ Tgl.Lahir : Tanjung Harapan, 24 Februari 2003
Alamat : Jln. Tanjung Harapan, Lubuk Gadang Timur, Sangir

Telah melakukan kerja praktek pada proyek kami, proyek pembangunan Pasar Argopolitan Sungai Nanam sejak tanggal 1 September 2023 sampai dengan 29 Desember 2023 sebagai tenaga kerja praktek (KP).

Selama bekerja di proyek kantpr kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian surat ini agar dapat dimaklumi.

Padang, 29 desember 2023

CV. FALCON UTAMA

FANDI EKO SETIAWAN, ST

Direktur

Lampiran 2 Penilaian Kerja Praktek di Perusahaan.

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK CV. FALCON UTAMA PADANG

NAMA : ADI PRIMA JAYA

NIM : 4103211379

PROGRAM STUDI : D3 TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai	Total Bobot
1.	Disiplin	20 %	90	18
2.	Tanggung Jawab	25 %	87	21,75
3.	Penyesuaian Diri	10 %	82	8,2
4.	Hasil Kerja	30 %	83	24,9
5.	Perilaku Secara Umum	15 %	84	12,6
*	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100 %		85,45

Keterangan :

Nilai : **Kriteria**

81 – 100 : Istimewa
71 – 80 : Baik Sekali
66 – 70 : Baik
61 – 65 : Cukup Baik
56 – 60 : Baik

Catatan :

- o Tingkatkan Komunikasi dilapangan
- o Tingkatkan Mental Kerja

Padang, 29 Desember 2023
CV. FALCON UTAMA



FANDI EKO SETIAWAN, ST
Direktur

Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek.



Lampiran 4 Absensi Harian.



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 : ADI PRIMA JAYA
 NIM : 410321379
 JURUSAN/PRODI : TEKNIK SIPIL / D3 TEKNIK SIPIL
 SEMESTER : S/IV
 LOKASI KP : Jl. Prof. Dr. Hamka, Perbukit Labriang,
kec. Kota Tengah, Kota Padang.
 PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng, Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin / 10 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Selasa / 11 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Rabu / 12 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Kamis / 13 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Jumat / 14 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Senin / 17 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Selasa / 18 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Rabu / 19 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Kamis / 20 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Jumat / 21 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Senin / 24 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Selasa / 25 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Rabu / 26 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</i>
	Kamis / 27 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Daeng</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 : ADI PRIMA JAYA
NIM : 4103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3 - Teknik SIPIL
SEMESTER : 5 / 0
LOKASI KP : Jln. Prof. Dr. Hamba, Perupuk Tabing,
kec. Koto Tangah, Kota Padang.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, S.T

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jum'at/28 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin/31 Juli 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/01 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/02 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis/03 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at/04 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin/07 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/08 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/09 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis/10 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at/11 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin/14 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/15 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/16 Agustus 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

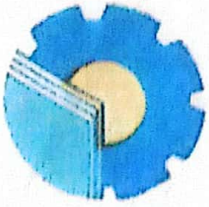
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ADI PRIMA JAYA
NIM : 4103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3 - Teknik SIPIL
SEMESTER : V / 5
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lembelh
Gumanti, kab. Solok, Sumatera Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daang Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jum'at / 01 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Senin / 04 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Selasa / 05 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Rabu / 06 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Kamis / 07 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Jum'at / 08 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Senin / 11 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Selasa / 12 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Rabu / 13 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Kamis / 14 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Jum'at / 15 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Senin / 18 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Selasa / 19 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten signature</i>
	Rabu / 20 September 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>Handwritten 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 : ADI PRIMA JAYA
NIM : 4103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3 Teknik SIPIL
SEMESTER : 5 / 2
LOKASI KP : Desa Sungai Nanam, kec. Lambah
Gumanti, kab. Siok, Sumatera Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, S.T

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Kamis/21-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Jum'at/22-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Senin/25-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Selasa/26-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Rabu/27-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Kamis/28-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Jum'at/29-09-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Senin/02-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Selasa/03-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Rabu/04-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Kamis/05-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Jum'at/06-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Senin/09-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>
	Selasa/10-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>FA</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

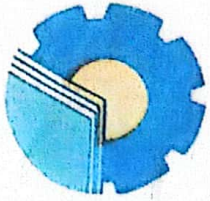
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ADI PRIMA JAYA
NIM : 21103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3- Teknik Sipil
SEMESTER : 5/2
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lembah
Gumanti, kab. Solok, Sumatera Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, S.T

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Rabu/11-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Kamis/12-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Jum'at/13-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Senin/16-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Selasa/17-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Rabu/18-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Kamis/19-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Jum'at/20-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Senin/23-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Selasa/24-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Rabu/25-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Kamis/26-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Jum'at/27-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</i>
	Senin/30-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>JAY</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 : ADI PRIMA JAVA
NIM : 2103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3-Teknik Sipil
SEMESTER : 5/D
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lembah
Gumanti, kab. Solok, Sumatera Barat.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Dang Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Selasa/31-10-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Rabu/01-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Kamis/02-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Jum'at/03-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Senin/06-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Selasa/07-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Rabu/08-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Kamis/09-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Jum'at/10-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Senin/13-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Selasa/14-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Rabu/15-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Kamis/16-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy
	Jum'at/17-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	Jdy



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

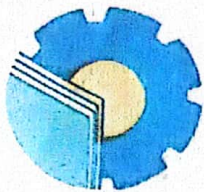
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : ADI PRIMA JAYA
NIM : 4103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3 Teknik SIPIL
SEMESTER : 5 / 0
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, Kec. Lembah
Gumanti, kab. Solok, Sumatera Barat.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, S.T

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin / 20-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Selasa / 21-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Rabu / 22-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Kamis / 23-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Jumat / 24-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Senin / 27-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Selasa / 28-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Rabu / 29-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Kamis / 30-11-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Jumat / 01-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Senin / 04-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Selasa / 05-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Rabu / 06-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY
	Kamis / 07-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	JAY



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 : ADI PRIMA JAYA
NIM : 4103211379
JURUSAN/PRODI : Teknik SIPIL / D3 - Teknik SIPIL
SEMESTER : 5/II
LOKASI KP : Desa Sungai Nanam, kec. Lembah
Gumanti, Kab. Solok, Sumatera Barat.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jum'at / 08-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 11-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 12-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu / 13-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis / 14-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at / 15-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 18-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 19-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu / 20-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis / 21-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at / 22-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 25-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 26-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu / 27-12-2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>