

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

NOFAL AGUSLIAN
NIM. 4103211385



DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TA. 2023

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

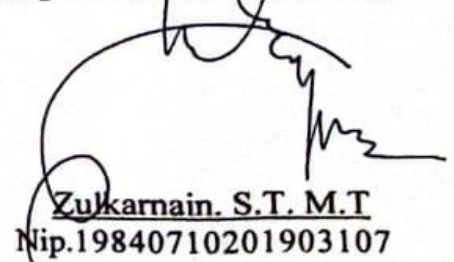
NOFAL AGUSLIAN
4103211385

Solok, 29 Desember 2023

Direktur
CV. 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 syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan kp ini di susun sebagai salah satu persyaratan akademik program studi D-III Teknik sipil politeknik negri bengkalis.

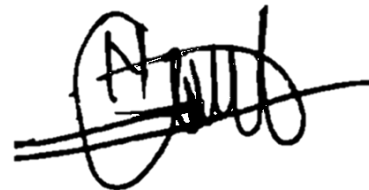
Tentunya penulis menyadari tanda adanya bantuan, bimbingan dan do'a dari berbagai pihak, hingga laporan kp tersebut dapat di selesaikan tepat waktu, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan kerja praktek ini yaitu kepada

1. Bapak johny custer, ST., MT. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Marhadi Sastra S.T., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan pembimbing kerja praktek.
3. Bapak Zulkarnain, MT selaku dosen pembimbing KP dan kepala prodi D3 teksik sipil.
4. Bapak Bobby Rahman, M.Ars selaku koordinator KP Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Daeng Adi Putra, ST selaku konsultan pengawas di CV. Falcon Utama dan pembimbing magang.
6. Orang tua yang selalu mendukung kegiatan kerja praktek serta do'a nya yang selalu menyertai setiap langkah penulis.
7. Teman-teman seperjuangan di kelas 5A dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Terima kasih juga untuk seluruh pekerja proyek yang telah mengajari, membimbing serta membantu dalam pengaplikasian ilmu pengetahuan dilapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari

materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nofal Aguslian', written in a cursive style with a large initial 'N' and a long horizontal stroke extending to the right.

Nofal Aguslian

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	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
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.....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan di lapangan.....	7
3.1.1 Safety briefing.....	7
3.1.2 Tahap pengenalan.....	9
3.1.3 Inpeksi Area Proyek.....	9

3.1.4 Toolbox Meeting (TBM)	9
3.1.5 Tahap Pelaksanaan Proyek	10
3.1.6 Mobilisasi.....	10
3.1.7 Pekerjaan tanah dan struktur bawah	10
3.1.8 Pekerjaan struktur Tengah	17
3.2 Target yang diharapkan	24
3.3 Perangkat lunak/ keras yang digunakan	25
3.3.1 Perangkat lunak.....	25
3.3.2 Perangkat Keras	25
3.3.3 Peralatan yang Digunakan di Area Proyek	26
3.4 Data data yang diperlukan	28
3.5 dokumen – dokumen file – file yang dihasilkan	28
3.6 kendala – kendala yang dihadapi.....	28
BAB IV PENUTUP	29
4.1 Kesimpulan.....	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hubungan kerja pengelola proyek.....	2
Gambar 1. 2 Hubungan kerja pengelola proyek.....	3
Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek Pembangunan Pasar Agropolitan.....	5
Gambar 3. 1 Data Umum Proyek.....	7
Gambar 3. 2 Data Umum Proyek.....	8
Gambar 3. 3 Data Umum Proyek.....	8
Gambar 3. 4 Data Umum Proyek.....	9
Gambar 3. 5 Data Umum Proyek.....	10
Gambar 3. 6 Data Umum Proyek.....	11
Gambar 3. 7 Data Umum Proyek.....	12
Data Gambar 3. 8 Umum Proyek.....	12
Gambar 3. 9 Data Umum Proyek.....	13
Gambar 3. 10 Data Umum Proyek.....	14
Gambar 3. 11 Data Umum Proyek.....	14
Gambar 3. 12 Data Umum Proyek.....	15
Gambar 3. 13 Data Umum Proyek.....	15
Gambar 3. 14 Data Umum Proyek.....	16
Gambar 3. 15 Data Umum Proyek.....	17
Gambar 3. 16 Data Umum Proyek.....	18
Gambar 3. 17 Data Umum Proyek.....	18
Gambar 3. 18 Data Umum Proyek.....	19
Gambar 3. 19 Data Umum Proyek.....	20
Gambar 3. 20 Data Umum Proyek.....	20
Gambar 3. 21 Data Umum Proyek.....	21
Gambar 3. 22 Data Umum Proyek.....	22
Gambar 3. 23 pekerjaan pembesian sloof	23
Gambar 3. 24 Pekerjaan bekisting	24
Gambar 3. 25 Pekerjaan pengecoran.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Umum Proyek.....	1
Tabel 2. 1 data umum proyek.....	5
Tabel 2. 2 Data Teknis Proyek.....	6
Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek.	31
Lampiran 2 Penilaian Kerja Praktek di Perusahaan.	32
Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek	33
Lampiran 4 Absensi Harian.	34

BAB I

GAMBARAN UMUM

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 :

1. BG007 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Bangunan Pendidikan
2. BG009 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Bangunan Lainnya
3. SI001 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Saluran Air, Pelabuhan, Dam, dan Prasarana Sumber Daya Air Lainnya
4. SI003 Jasa Pelaksanaan Untuk Kontruksi Jalan Raya (kecuali jalan layang),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	:	Falcon.utama@gmail.com
Tahun Pendirian	:	

Tabel 1. 1 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

1.2 Tujuan Proyek

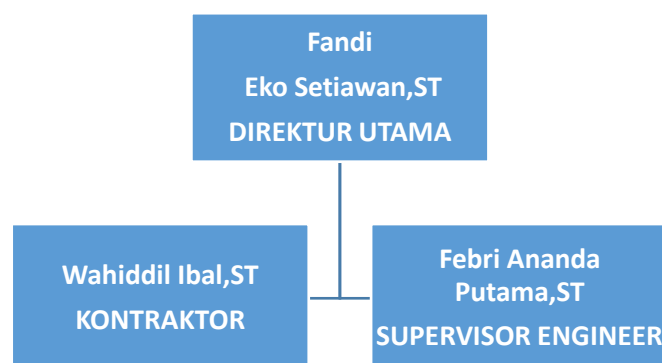
Adapun tujuan proyek pembangunan Pasar Agropolitan yang dilakukan oleh CV.Falcon Utama ialah untuk meningkatkan sarana distribusi perdagangan di Desa Sungai Nanam. Dengan adanya pembangunan pasar ini dapat menggerakkan ekonomi masyarakat, membantu memperlancar penjualan hasil produksi dan memudahkan memperoleh barang atau jasa yang dibutuhkan serta membantu menyediakan segala macam barang dan jasa.

1.3 Struktur organisasi

1.3.1 Pengertian Umum

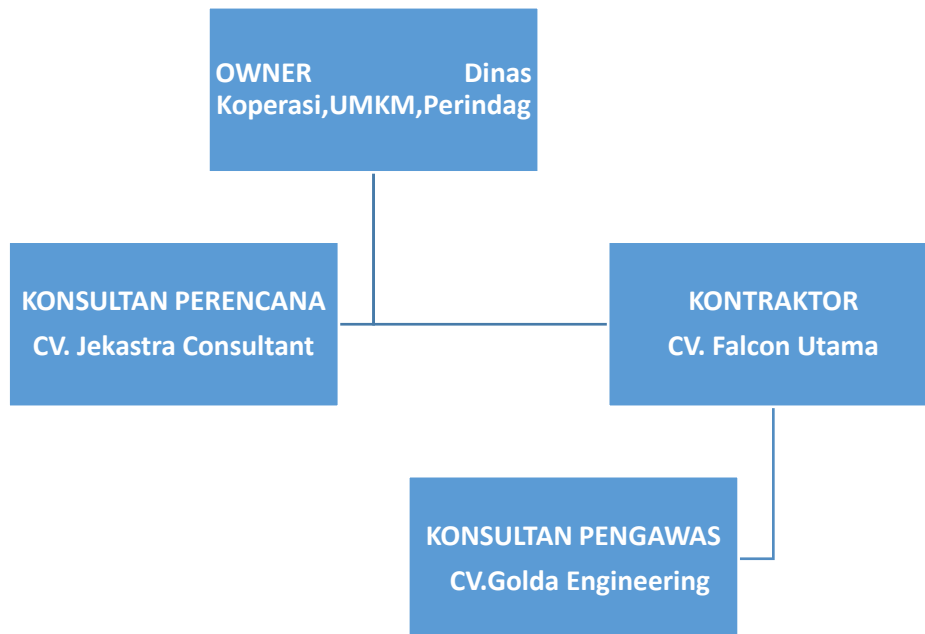
Struktur organisasi adalah sebuah hubungan terorganisir antar sekelompok orang yang bekerja sama dan memiliki tujuan yang sama. Organisasi merupakan suatu alat atau cara untuk menentukan pembagian tugas sesuai dengan keahlian. Dengan adanya organisasi dan pembagian tugas, maka diharapkan pelaksanaan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

1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1. 1 Hubungan kerja pengelola proyek
(sumber : Dokumen proyek, 2023)

1.3.3 Struktur Organisasi Proyek



Gambar 1. 2 Hubungan kerja pengelola proyek
(sumber : *Dokumen proyek, 2023*)

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	: Pembangunan 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 Kontrak 2023*)



Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek Pembangunan 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 m³) 4. Cutter Besi Beton 5. Bender Besi Beton 6. Excavator

Tabel 2. 2 Data Teknis Proyek
(Sumber : *Dokumen Spesifikasi Teknis*)

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan di lapangan

kerja praktek (KP) dilaksanakan di proyek pembangunan Pasar Agropolitan Sungai nanam, Solok, Sumatra Barat, dilaksanakan selama 01 September sampai 29 Desember 2023 dengan jam kerja di mulai 08.00 – 16.30 WIB selama satu minggu penuh dari hari senin s/d sabtu . Adapun tugas dan jenis kegiatan yang ada pada proyek Pembangunan Pasar Agropolitan Sungai Nanam yang dilakukan selama pelaksanaan kerja praktek.

3.1.1 Safety briefing

Safety briefing adalah salah satu kegiatan wajib dilaksanakan sebelum bekerja di lokasi pekerjaan selama pekerjaan berlangsung agar dapat selamat dan terhindar dari kecelakaan kerja. Kegiatan briefing ini berupa, instruksi kerja, peringatan-peringatan, atau hal-hal penting lainnya terkait dengan aktifitas kerja yang akan dilakukan.

a) Safety Helmet

Helm atau *Safety Helmet* berfungsi sebagai pelindung kepala agar terhindar dari kecelakaan di tempat kerja untuk itu harus wajib digunakan di area proyek.



Gambar 3. 1 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

b) Safety Gloves

Sarung tangan atau *Safety Gloves* bisa berfungsi sebagai pelindung tangan dari cedera serius. Seperti saat melakukan pekerjaan dengan benda – benda tajam dan panas.



Gambar 3. 2 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

c) Safety Shoes

Safety shoes dapat mengurangi resiko kecelakaan kerja fatal seperti kejatuhan benda – benda berat. Safety Shoes ini memiliki kemampuan yang cukup kuat dalam menahan berat, hingga resiko patah tulang atau masalah lain dapat diminimalisir. Membuat Perlindungan Dari Benda Panas.



Gambar 3. 3 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

d) Safety Vest

Safety vest dapat mengurangi dampak dari terjadinya kecelakaan akibat

kontak dengan benda lain yang bahaya. Oleh karena itu pekerja proyek harus menggunakan *safety vest* dengan benar agar mudah terlihat oleh pengemudi kendaraan atau operator yang berada di sekitarnya.



Gambar 3. 4 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3.1.2 Tahap perkenalan

Kegiatan ini dilakukan padahari pertama mulai kerja praktek (KP), Dimana mahasiswa melakukan perkenalan kepada staf atau struktur organisasi proyek dan pembimbing lapangan agar terjadinya komunikasi yang baik untuk menyelesaikan pekerjaan yang diberikan selama kerja praktek.

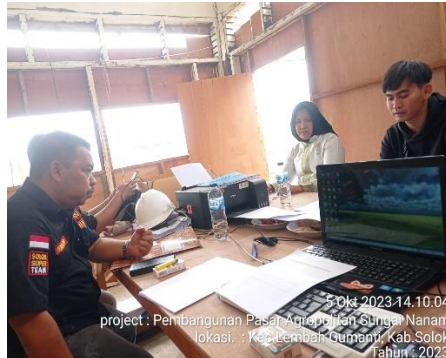
3.1.3 Inpeksi Area Proyek

Inspeksi area proyek dilakukan setelah tahap perkenalan, sebelum kami di perbolehkan ke lapangan, kami diberikan arahan tentang K3 yang diarahkan oleh pembimbig 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 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3.1.5 Tahap Pelaksanaan Proyek

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

3.1.6 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.

3.1.7 Pekerjaan tanah dan struktur bawah

a) Pekerjaan pondasi (Bor Pile)

Bor pile adalah pondasi tiang yang pemasangannya dilakukan dengan mengebor tanah terlebih dahulu. Bor pile berfungsi meneruskan beban bangunan kelapisan tanah keras.

1. Pengeboran Bor pile

Pekerjaan pengeboran ini dilakukan dengan sistem bor kering. Pengeboran dilakukan dengan kedalaman 5,30m dan diameter lubang 60cm dengan menggunakan bor *spiral*. Pengeboran dilakukan secara bertahap jika mata bor *spiral* sudah terisi penuh oleh tanah maka harus di angkat dan dibuang terlebih dahulu. Tanah pengeboran di buang di samping lubang bor yang sekiranya tidak mengganggu proses pengeboran selanjutnya. Setelah pengeboran selesai dilakukan maka kedalaman lubang bor tersebut harus di cek kedalamannya untuk memastikan sudah sesuai perencanaan.



Gambar 3. 6 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

2. Pemasangan rangka baja penulangan

Pemasangan rangka baja penulangan dilakukan dengan pengangkatan dari beberapa orang, Dimana posisi rangka baja tulangan harus tegak lurus terhadap lubang dan dilakukan dengan hati – hati agar tidak merusak lubang yang sudah di bor. Baja yang digunakan yaitu tulangan utama dengan ($\emptyset 16$) dan tulangan spiral sebagai tulangan Sengkang dengan ($\emptyset 10$).



Gambar 3. 7 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3. Pekerjaan pengecoran

Pekerjaan pengecoran ini dilakukan dengan cara menuangkan coran kedalam lubang dengan menggunakan truk molen. Beton yang digunakan memiliki mutu (K-250).



DataGambar 3. 8 Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

b) Pekerjaan pasir urug

Urug adalah jenis pasir bahan bangunan yang digunakan untuk pengurugan. Misalnya pengurugan bawah pondasi, pengurugan di bawah pengecoran lantai/ spesi pasangan keramik (agar spesi tidak terlalu tebal), pengurugan untuk pemasangan paving block dll. setelah pengerjaan penggalian

pondasi dilanjutka langsung dengan pekerjaan pasir urug ini, dan pada pengerjan ini dilakukan setebal 7 cm rata dengan tanah.



Gambar 3. 9 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

c) Pekerjaan pondasi pile cap

Pile cap merupakan suatu cara untuk mengikat pondasi sebelum didirikan kolom di bagian atasnya. Pile cap ini bertujuan agar lokasi kolom benar-benar berada dititik pusat pondasi sehingga tidak menyebabkan eksentrisitas yang dapat menyebabkan beban tambahan pada pondasi.

Pile cap memiliki fungsi penting dalam sebuah bangunan juga berfungsi untuk menjadi penerima beban dari kolom yang kemudian akan terus disebarkan ke tiang pancang.

1. Proses penggalian

Penggalian harus dilakukan dengan cara hati – hati serta harus mengetahui ukuran Panjang, lebar, dan kedalaman pondasi, pondasi yang digunakan pada perencanaan yaitu memiliki Panjang (1,2m), lebar (1,2m), dan kedalaman (50cm).



Gambar 3. 10 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

2. Penulangan

Untuk pondasi pile cap ini perakitan tulangan dilakukan diluar tempat pengecoran di lokasi proyek agar selesai di rakit dapat langsung di pasang dan proses pembuatan pondasi dapat berjalan lebih cepat. Pada proses perakitan tulangan besi yang digunakan Yaitu ($\varnothing 16$) untuk tulangan bawah dan ($\varnothing 13$) untuk tulangan atas.



Gambar 3. 11 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3. Pekerjaan pemasang tulangan

Setelah merakit tulangan pondasi pile cap maka untuk pemasangan tulangan dilakukan dengan cara manual karena untuk pondasi tapak ini tidak terlalu berat dan kedalaman pondasi ini juga tidak terlalu dalam. Selanjutnya hasil rakitan tulangan dimasukkan kedalam tanah, rakitan tulangan ditempat tidak langsung bersentuhan dengan dasar tanah yaitu dengan menggunakan pengganjal yang di

buat dari batu kali di setiap ujung sisi/tepi tulangan bawah agar ada jarak antara tulangan dan permukaan dasar tanah untuk melindungi/melapisi tulangan dengan beton dan tulangan tidak jadi berkarat.



Gambar 3. 12 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

4. Bekisting

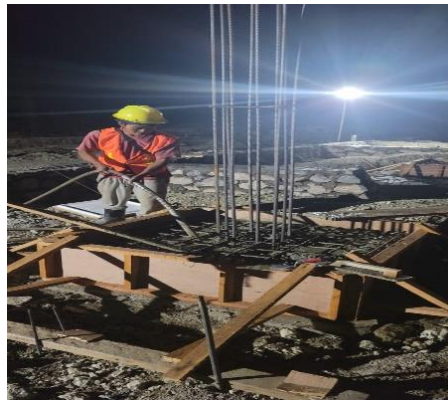
Pemasangan bekisting atau cetakan ini dilakukan agar bisa memastikan pondasi terpasang dengan bagus dan bisa memastikan agar kekuatan beton maksimal .pada perencanaan pemasangan bekisting ini menggunakan kayu kelas tiga, paku, dan minyak bekisting dengan ukuran yang sesuai dengan perencanaan.



Gambar 3. 13 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

5. Pekerjaan pengecoran

Pengecoran ini dilakukan dengan menuangkan beton redymix kedalam pengecoran, pada saat pengecoran adukan beton di ratakan dan di padatkan dengan vibrator sehingga beton dapat padat. Pada proyek ini mutu beton yang digunakan yaitu (K-250).



Gambar 3. 14 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

d) Pekerjaan pondasi Batu Kali

Batu kali adalah bongkahan batu yang pada umumnya ukurannya tidak beraturan yang didapatkan dari Sungai ataupun gunung. Batu kali merupakan salah satu bahan bangunan yang penting untuk membangun rumah/bangunan, yaitu sebagai pembuatan fondasi rumah/bangunan. pondasi batu kali yang digunakan pada proyek Pembangunan kali ini memiliki Panjang (97, 20m), lebar (0,60cm), dan tinggi (0,80cm).



Gambar 3. 15 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3.1.8 Pekerjaan struktur Tengah

A. Perjaan kolom

Kolom merupakan sebuah bangunan yang mana menjadi struktur paling penting dalam suatu bangunan. hal ini dikarenakan kolom adalah komponen struktur bangunan yang menjadi penyangga atau penahan beban agar bangunan tidak roboh, yang mana beban – beban mulai dari atap, plat lantai hingga balok akan diteruskan pada kolom yang paling besar dan kuat pada suatu bangunan.

kolom juga disebut sebagai penyangga atau tiang (pilar) bangunan yang akan menyalurkan atau meneruskan beban – beban kepada pondasi bangunan tersebut. pada pekerjaan ini terdapat 2 pekerjaan yaitu : pekerjaan kolom utama dan kolom praktis.

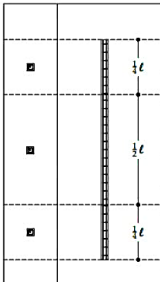
Kolom utama adalah induk yang berfungsi untuk menyangga atau menahan beban utama pada Gedung atau pada atasnya, kolom utama dapat didesain dengan dimensi yang besar mengikuti seberapa besar beban yang akan ditahan diatasnya.

Kolom praktis merupakan kolom yang berfungsi sebagai struktur kolom pembantu, biasanya pekerjaan kolom praktis dapat dilakukan pada antara kolom – kolom utama dan biasanya tulangan kolom praktis dapat di stek pada beton plat.

Gambar perencanaan kolom bisa dilihat pada gambar di bawah ini.

		KOLOM (K1)	
		DIMENSI	:
SELIMUT BETON	:	40 mm	
MUTU BETON (f_c)	:	21.7 MPa (K-250)	
MUTU TULANGAN (f_{yp})	:	420 MPa	
MUTU TULANGAN (f_{ys})	:	280 MPa	
TULANGAN	:	10S16	
SENGKANG	:	2xP10-100 2xP10-150 2xP10-100	
BENGGOK SENGGANG	:	6 x \emptyset $\theta = 135^\circ$	

Gambar 3. 16 Data Umum Proyek
(Sumber : Dokumen proyek 2023)

		KOLOM (KP)	
		DIMENSI	:
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 \emptyset $\theta = 135^\circ$	

Gambar 3. 17 Data Umum Proyek
(Sumber : Dokumen proyek 2023)

1. Pekerjaan pembesian

Sebelum dilakukan pembesian tentukan titik as kolom terlebih dahulu atau marking sekitar stek kolom. Pengecekan dilakukan sebelum mengerjakan kolom agar tidak terjadi kesalahan seperti perubahan letak as atau kolom yang miring.

Pembesian kolom dilakukan langsung dilapangan, besi diangkat

secara manual oleh tenaga para pekerja dari Gudang kelokasi Dimana kolom akan didirikan. Sebelum melakukan pembesian kolom terlebih dahulu pada scaffolding paling atas di pasang balok kayu 2 buah secara memanjang untuk menyangga besi kolom bagian ataa agar besi tegak dan tidak miring ke kanan ata ke kiri. Setelah balok kayu terpasang di ikatkan sekitar balok kayu Sengkang agar posisi besi tidak bergeser. Setelah Sengkang atas terpasang dilakukan terlebih dahulu pengukuran dengan unting – unting agar posisi pemasangan besi sesuai dan tepat dengan stek kolom yang ada.

Untuk pembesian kolom dipakai tulangan pokok dengan menggunakan besi ulir yang berdiameter ($\emptyset 16$) sedangkan untuk Sengkang pada daerah tumpuan dipakai besi polos berdiameter 10 dengan jarak 100mm ($\emptyset 10$ -100mm), untuk tumpuan lapangan dipakai besi polos 10 dengan jarak 150mm ($\emptyset 10$ -150mm).



Gambar 3. 18 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

2. Pekerjaan bekisting kolom

Bekisting kolom merupakan cetakan yang dibuat dari multiplek dengan tebal 9 mm dan dirangkai dengan balok kayu agar kuat lalu dipaku. Bekisting dirangkai sesuai dengan ukuran kolom yang direncanakan. Untuk bekisting kolom dibuat dan dirakit terlebih dahulu dan diangkat menggunakan tenaga pekerja kelokasi pengecoran kolom.

Bekisting dipasang dan dipaku pada semua sisinya. Karena tekanan adukan beton pada saat pengecoran besar, maka untuk mencegah melengkung nya bekisting dipasang beberapa pengunci. Setelah terpasang sekeliling bekisting di pasang balok kayu atau penyangga agar bekisting tidak roboh dan bergeser Ketika pengecoran.



Gambar 3. 19 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

3. Tahap pengecoran

Pelaksanaan pengecoran beton dilakukan setelah pemasangan bekisting dan tulangan selesai, dalam hal ini pelaksanaan pengecoran ini kami menggunakan mutu beton K-250 untuk kolom utama dan K-175 untuk kolom praktis.

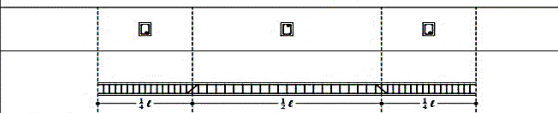


Gambar 3. 20 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

B. Pekerjaan sloof

Sloof adalah bagian dari struktur sebuah bangunan, letak ada di bagian atas pondasi bangunan dalam bentuk horizontal. Sloof termasuk kedalam jenis konstruksi beton bertulang. Umum nya sloof untuk bagian bangunan yang ada dilantai dasar dan berguna sebagai penahan beban pada struktur bangunan yang lainnya.

Sloof memiliki fungsi untuk menahan beban dari bangunan bagian atas ke pondasi. Dengan adanya sloof ini, beban bangunan akan terdistribusikan ke setiap titik pondasi, sehingga tidak bertumpu pada satu titik pondasi saja. Selain itu sloof memiliki fungsi sebagai pemikul dan pengunci dinding dari bangunan tersebut. Berikut perencanaan sloof pada proyek ini.

SLOOF (T1)	
	
DIMENSI	: 200 mm x 300 mm
SELIMUT BETON	: 30 mm
MUTU BETON ($f'c$)	: 21.7 MPa (K-250)
MUTU TULANGAN (fyp)	: 420 MPa
MUTU TULANGAN (fys)	: 280 MPa
TULANGAN UTAMA	: 5S16
SENGKANG	: 2xP10-100 2xP10-150 2xP10-100
BENGGOK SENGGANG	: 6 x \emptyset $\theta = 135^\circ$

Gambar 3. 21 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

SLOOF (T2)	
DIMENSI	: 130 mm x 200 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 UTAMA	: 4P10
SENGKANG	: 2xP8-150
BENGGOK SENGGANG	: 6 x Ø $\theta = 135^\circ$

Gambar 3. 22 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen proyek 2023*)

A. Bahan dan material

- 1). Beton K-250 dan beton K-175
- 2). Baja tulangan $\varnothing 16$, $\varnothing 10$, dan $\varnothing 10$, $\varnothing 8$
- 3). kawat beton
- 4). Bekisting
- 5). Minyak bekisting
- 6).pasir urug
- 7). Paku

B. PERALATAN

- 1). Bor sekrup
- 2). Palu
- 3). Gergaji besi
- 4). Cutter besi beton
- 5). Bender besi beton
- 6). Vibrator beton
- 7). Alat bantu pertukangan

C. Tenaga

- 1). Pekerja
- 2). Tukang
- 3). Kepala tukang
- 4). Mandor

1. . pekerjaan pembesian sloof

Dalam proyek ini terdapat beberapa ukuran sloof, tulangan utama sloof T1 menggunakan besi ulir D (16) sedangkan tulangan sengkangnya menggunakan besi polos [10] dan untuk tulangan utama sloof T2 menggunakan besi polos D (10) sedangkan tulangan sengkangnya menggunakan besi polos D (8) . Proses pembuatan tulangan sloof diawali dengan pengukuran besi tulangan agar potongan dapat memenuhi kebutuhan, potongan dilakukan dengan memperhatikan panjang tulangan utama ditambah dengan kait dan lewatan serta panjang besi tulangan pada sengkang yang dipakai.



Gambar 3. 23 pekerjaan pembesian sloof
(Sumber : Dokumen proyek 2023)

2. Pekerjaan bekisting

Bekisting yaitu wadah cetakan atau kontruksi penyangga yang memiliki fungsi sebagai penampungan dan menumpu beton basah saat dicor disesuaikan dengan tempat dan bentuk yang diharapkan.



Gambar 3. 24 Pekerjaan bekisting
(Sumber : Dokumen proyek 2023)

3. .Pekerjaan pengecoran

Sesudah diselesaikan pekerjaan bekisting dan pembesian selesai, selanjutnya adalah pekerjaan pengecoran. Pada pekerjaan sloof kali ini menggunakan mutu beton K-250 pada sloof T1 dan K-175 pada T2 dan memiliki ukuran selimut beton 30mm dan 20mm pada T1 dan T2.



Gambar 3. 25 Pekerjaan pengecoran
(Sumber : Dokumen proyek 2023)

3.2 Target yang diharapkan

Adpun target yang diharapkan dalam kerja praktek ini ialah :

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

Adapun target dalam proyek ini adalah :

- a. Menyelesaikan proyek dalam batas waktu yang telah ditetapkan.
- b. Mengendalikan biaya agar sesuai dengan anggaran.
- c. Memastikan kualitas bangunan sesuai dengan standar.
- d. Menjaga keselamatan baik bagi pekerja maupun pengguna bangunan.

3.3 Perangkat lunak/ keras yang digunakan

3.3.1 Perangkat lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Microsoft word*

Perangkat yang digunakan untuk membuat laporan harian maupun laporan kp.

2. *Microsoft excel*

;perangkat ini digunakan untuk menghitung volume pekerjaan dan membantu mengetahui berapa jumlah antara kebutuhan rencana dan realisasi proyek, sehingga dapat diketahui jumlah devisa dan simpangan bahan yang terjadi di lapangan.

3. *Autocad*

Perangkat ini digunakan untuk menggambar ulang pekerjaan yang ada di gambar dan pekerjaan yang sesuai dengan actual di lapangan.

3.3.2 Perangkat Keras

1. *Computer*

manfaat dari komputerisasi dalam konstruksi ialah dalam perhitungan-perhitungan yang sulit dilakukan secara manual. Dalam dunia teknik sipil dan konstruksi, pastinya butuh perhitungan yang rumit dan kompleks dan membutuhkan presisi tinggi yang tak mungkin dilakukan tanpa bantuan komputer.

2. *Printer*

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

3. Alat tulis

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

3.3.3 Peralatan yang Digunakan di Area Proyek

ada pun peralatan yang digunakan di area proyek pembangunan *Pasar Agropolitan Sungai nanam*,ialah :

	<i>Bored Pile Machine</i>		Digunakan untuk pengeboran pondasi borpile.
	<i>Excavator</i>		Untuk pekerjaan pengerukan tanah.
	<i>Bar Bender</i>		Untuk membengkokkan tulangan sesuai perencanaan yang dikerjakan
	<i>Scaffolding</i>		Untuk menyangga pekerja atau material dalam konstruksi pada

			ketinggian
	Trafo Las		Digunakan untuk mengelas pemasangan bondex
	<i>Bar Cutting</i>		Untuk pemotongan besi sesuai yang direncanakan
	<i>Waterpass</i>		Untuk mengukur atau menentukan elevasi secara vertikal maupun horizontal.
	<i>Vibrator beton</i>		Untuk memadatkan adonan beton yang dimasukkan kedalam bekisting

	<i>Dump Truck</i>		Untuk memindahkan material dari jarak sedang hingga jauh..
--	-------------------	---	--

Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek

3.4 Data data yang diperlukan

1. Time Schedule

3.5 dokumen – dokumen file – file yang dihasilkan

Adapun data yang diperoleh dari proyek selama kerja praktik di Proyek Pembangunan Pasar Agropolitan Sungai nanam , ialah :

1. data proyek
2. metode pelaksanaan
3. data Perusahaan

3.6 kendala – kendala yang dihadapi

Adapun kendala yang dihadapi selama menjalani kegiatan dilapangan saat kerja praktek adanya faktor alamyang mengakibatkan terkendalanya proses pekerjaan dilapangan menjadi lambat dan terpaksa pekerja di lapangan harus lembur.

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 CV.Kunango Jantan 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 lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hadiwijaya, Mia Novita Sari, 2004. Studi Pelaksanaan Kegiatan Pengembangan Pertanian Organik di Pusat Pelatihan dan Pedesaan Swadaya (PAS) Kaye Gudrey Liman Manis Selatan Kecamatan Path Kova Padang (Kripe) Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Helming, 2001, Partnership, Meso-Institution and Learning New Local and Regional Economic Development Initiatives in Latin America, Institute of Social Studies, The Hague. The Netherlands, download dari <http://www.worldbank.org/wheep decentralization/library15/Helming p>
- Hutagalung, M Togal, 2004, Agropolitan Merupakan Alternatif Pembangunan Perdesam Berkelanjutan, Makalah pribadi Pengantar ke Falsafah Saim (PPS7Q) Sekolah Pasca Sarjana/53 Insuman Pertanian Bogor Mei 2004 P062034054/PSL @plasa.com. 14 April 2011
- Iwan Setiajie Anugrah, 2004. Pengembangan Sub Terminal Agribisnis (STA) dan Pas Lelang Komoditas Pertanian dan Permasalahannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Bogor.
- Kementrian Pertanian 2011 Kap Koordinat Nasional Marlen Pembangunan Pertanian <http://www.deptan.go.id/tjev/index.php/component/content/wticle/4>) herisa-tama/214-rakonas-2011 18 desember 2011
- Kementrian Pertanian, 2009. Jaringan Pemasaran kutikultura Melalui STA <http://penyuluhthi.wordpress.com/artikel/pemasaran-hasil pertanian> 27 Desember 2011
- Kamus Bahasa Indonesia hang kamu bahasa indonesia org kewajiban I YIFGEWA hep kamar kakasa indonesia org peramos m TIANZOVH18 Agt 2011

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 : Nofal Aguslian
Tempat/ Tgl.Lahir : Air Bangis , 15 Agustus 2003
Alamat : Jorong Pasar Pokan

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 : NOFAL AGUSLIAN

NIM : 4103211385

PROGRAM STUDI : D3 TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai	Total Bobot
1.	Disiplin	20 %	90	18
2.	Tanggung Jawab	25 %	85	21,25
3.	Penyesuaian Diri	10 %	82	8,2
4.	Hasil Kerja	30 %	83	24,9
5.	Perilaku Secara Umum	15 %	82	12,3
*	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100 %	422	84,65

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 – 100 : Istimewa

71 – 80 : Baik Sekali

66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup Baik

56 – 60 : Baik

Catatan :

- Tingkatkan Wawasan Dalam Teori Dilapangan.
- Pertahankan Kemauan Belajar.

Padang, 29 Desember 2023
CV. FALCON UTAMA



FANDI EKO SETIAWAN, ST
Direktur

Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek



Lampiran 4 Absensi Harian.



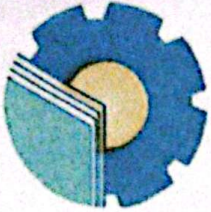
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

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 : NOFAL AGUSLUHAN
NIM : 410221305
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5 / II
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lambak
Jumant, Kab. Selat, Sumatra Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Dueng 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>FAH</i>
	Selasa / 11 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Rabu / 12 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Kamis / 13 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Jumat / 14 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Senin / 17 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Selasa / 18 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Rabu / 19 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Kamis / 20 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Jumat / 21 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Senin / 24 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Selasa / 25 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Rabu / 26 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</i>
	Kamis / 27 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FAH</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 : NOFAL ABUFLAH
NIM : M163211285
JURUSAN/PRODI : TEKNIK SIPIL / D3 - TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 2 / V
LOKASI KP : DESA SUNGAI MANAM, KEC. LEMBACH
GAMATI, KAB. SOKO, SUMATERA BARAT
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : DAENG ABI PATRA, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jum'at / 28 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Senin / 31 Juli 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Selasa / 01 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Rabu / 02 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Kamis / 03 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Jum'at / 04 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Senin / 07 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Selasa / 08 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Rabu / 09 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Kamis / 10 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Jum'at / 11 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Senin / 14 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Selasa / 15 Agustus 2023	07.00 wib	16.00 wib	<i>FA</i>
	Rabu / 16 Agustus 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 : NOFAL AGUS VIANI
NIM : 4103211305
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5/II
LOKASI KP : Desa Sungai Naman, kec. Lembah
Gamanfi, kab. Solok, Sumatera Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Dadang 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	JHY
	Senin / 04 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Selasa / 05 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Rabu / 06 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Kamis / 07 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Jum'at / 08 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Senin / 11 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Selasa / 12 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Rabu / 13 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Kamis / 14 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Jum'at / 15 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Senin / 18 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Selasa / 19 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY
	Rabu / 20 - 09 - 2023	07.00 wib	16.00 wib	JHY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

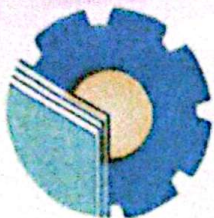
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : NOFAL AGUSLIAN
 NIM : 110221385
 JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
 SEMESTER : 8 / I
 LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lembah Gumanti, kab. Solok, Sumatera Barat.
 PEMBIMBING/
 SUPERVISOR : DORNG ADE PUTRA, ST.

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Kamis / 21 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at / 22 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 25 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 26 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu / 27 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis / 28 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at / 29 - 09 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 02 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 03 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu / 04 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis / 05 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jum'at / 06 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin / 09 - 10 - 2023	07.00 WIB	16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa / 10 - 10 - 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 : NOFAL AGUSTIAN
NIM : 4103211385
JURUSAN/PRODI : D3-Teknik Sipil
SEMESTER : 5/1
LOKASI KP : Desa Sungai Manam, kec. Lembah
Gumanti, kab. Siak, Sumatra Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Daeng Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Rabu/11-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Kamis/12-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Jumat/13-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Senin/16-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Selasa/17-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Rabu/18-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Kamis/19-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Jumat/20-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Senin/23-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Selasa/24-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Rabu/25-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Kamis/26-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Jumat/27-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY
	Senin/30-10-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	FDY



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 : NOFAL AGOFLIAN
NIM : 4102211285
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5 / I
LOKASI KP : Desa Gumanti Sungai Manam, ka
kembang 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	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Rabu/01-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Kamis/02-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Jumat/03-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Senin/06-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Selasa/07-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Rabu/08-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Kamis/09-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Jumat/10-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Senin/13-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Selasa/14-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Rabu/15-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Kamis/16-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu
	Jumat/17-11-2023	0700 WIB	1600 WIB	Jhu



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 : NOFAL AGUSLIAN
NIM : 4105211305
JURUSAN/PRODI : TEKNIK SIPIL / D3 - TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 5 / U
LOKASI KP : DESA Sungai naman, kec. Lambokh
Gumanti, Kab. Solok, Sumatera Barat
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Dadang Adi Putra, ST

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin/20-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/21-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/22-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis/23-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jumat/24-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin/27-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/28-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/29-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis/30-11-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Jumat/01-12-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Senin/04-12-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Selasa/05-12-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Rabu/06-12-2023	07:00 WIB	16:00 WIB	<i>[Signature]</i>
	Kamis/07-12-2023	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 : NOFAL AGUSLIAN
NIM : 410321285
JURUSAN/PRODI : TEKNIK SIPIL / D3-TEKNIK SIPIL
SEMESTER : 8 / U
LOKASI KP : DESA SUNGAI NANAM, KEC. LEMBOK
GUMANTI, KAB. SOROK, SUMATRA BARAT.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : DACONG '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>
	Kam/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>
	Kam/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>