

LAPORAN MAGANG
PT . AULIA MULTI SARANA
PROYEK PEMBANGUNAN STADION PORPROV DUMAI
TAHAP II

SYARIFAH NAYLA DIKAPUTRI
4103230027



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2024/2025

LAPORAN MAGANG
PT. AULIA MULTI SARANA
PROYEK PEMBANGUNAN LANJUTAN (TAHAP 2) STADION
PORPROV DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

SYARIFAH NAYLA DIKAPUTRI
4103230027

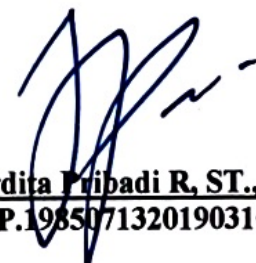
Dumai, 30 Desember 2025

Project Manager
PT. Aulia Multi Sarana




Yusri Lubis

Dosen Pembimbing D-III Teknik
Sipil



Juli Ardita Pribadi R, ST., M.Eng
NIP.198507132019031007

Disetujui

K.a Program Studi D-III Teknik Sipil




Zulkarnain, MT
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga Laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk refleksi akademik atas pelaksanaan Kerja Praktik yang dilaksanakan di Perusahaan PT. Aulia Multi Sarana sekaligus sebagai upaya mengaitkan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik nyata di lapangan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktik, penulis memperoleh pengalaman dan pemahaman yang bernilai, khususnya mengenai dinamika kerja profesional serta penerapan disiplin ilmu secara langsung. Saya menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan kepercayaan selama proses tersebut. Dengan penuh kesadaran, penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila dalam pelaksanaan Kerja Praktik maupun penyusunan laporan ini terdapat keterbatasan, sikap, atau tindakan yang kurang berkenan.

Keberhasilan dan kelancaran dalam melaksanakan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak tertentu. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kepada Allh SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga kegiatan magang dapat selesai dan berjalan dengan lancer.
2. Ibu Rikawati dan Ayah Said Endi, selaku orang tua tercinta penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan secara moril maupun materil.
3. Bapak Jhony Custer, ST.,MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

5. Bapak Zulkarnain, S.T.,MT, selaku ketua program studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Juli Ardita Pribadi R, ST., M.Eng, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Yusri Lubis S.T, selaku Project Manager PT. Aulia Multi Sarana yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di proyek pembangunan Stadion Porprov ini.
8. Para Staf karyawan PT. Aulia Multi Sarana, yang telah membantu memberikan masukan, dukungan, serta ilmunya kepada penulis.
9. Para Staf karyawan CV. Citratama Arsitek, selaku Manajemen Konstruksi pada proyek pembangunan stadion yang juga memberikan dukungan serta ilmunya.
10. Syarifah Athira Dikaputri, selaku adik saya tercinta yang selalu memberikan dukungannya.
11. Seluruh pekerja yang turut serta dalam Proyek Pembangunan Lanjutan Stadion PORPROV Dumai.
12. Rekan-rekan magang yang selalu memberikan arahan, bantuan, dan semangat dalam penyusunan laporan magang ini.
13. Rekan-rekan kelas 5B- Teknik Sipil yang selalu memberikan semangat dalam penulisan laporan ini.
14. Dan semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu selama Kerja praktek baik dalam pelaksanaan ataupun proses pengerjaan laporan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Bengkalis, 30 Januari 2026

Syarifah Nayla Dikaputri

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	8
2.2 Struktur Organisasi.....	10
2.2.1 Pengertian Umum	10
2.2.2 Struktur Organisasi Dinas Pertahanan dan Penataan Ruang Kota Dumai	10
2.2.3 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana.....	13
2.3 Proses Pelelangan	15
2.4 Hak dan Wewenang.....	20
2.4.1 Hak dan Wewenang Dinas Pertahanan dan Penataan Ruang Kota Dumai (Bidang Cipta Karya).....	20

2.3.2 Hak dan Wewenang Kontraktor Pelaksana	24
2.5 Lokasi Proyek	30
2.6 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	31
2.6.1 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan dan Kerja (K3)	32
2.6.2 Tujuan dan Manfaat Penerapan K3 pada Konstruksi Pembangunan Stadion Porprov Kota Dumai.	32
2.6.3 Penerapan K3 pada Proyek Pembangunan Stadion Porprov Kota Dumai	33
2.6.4 Peran Mahasiswa KP dalam Penerapan K3 Pembangunan Stadion	38
2.6.5 Peran Mahasiswa KP dalam Penerapan K3 Pembangunan Stadion	39
2.7 Etika Profesi.....	40
2.7.1 Bentuk Penerapan Etika Profesi di Tempat Kerja Praktik	41
BAB III HASIL KEGIATAN KERJA PRAKTEK	43
3.1 Gambaran Umum Kegiatan Proyek.....	43
3.1.1 Tahap Orientasi Lingkungan Awal.....	43
3.1.2 Pengenalan Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	44
3.1.3 <i>Safety Inductions</i>	53
3.1.4 Pengenalan Area dan Aktivitas yang sedang berjalan di proyek.....	53
3.1.5 Pekerjaan Struktur yang sedang Berjalan	56
3.1.6Proses Pekerjaan Penimbunan Tanah Urug Menggunakan Alat Berat Excavator dan <i>Dump Truck</i>	146
3.1.7 Pengecekan atau Inspeksi Pembesian dan Bekisting pada Struktur.	147

3.1.8 Pengecekan atau Inspeksi Pembesian dan Bekisting pada Struktur.	148
3.1.9 Rekapitulasi Bon Material untuk Proses Logistik	149
3.1.10 Dukungan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).	149
3.1.11 Pemeriksaan Kelurusan Tulangan Tribun Sebelum Pengecoran menggunakan <i>Waterpass</i>	150
3.1.12 Penutupan Celah Bekisting Menggunakan Solatip	151
3.1.13 Pengawasan Pengecoran Beton Parsial 2	152
3.1.14 Pelaksanaan Slump Test dan Pengambilan Sampel Beton Silinder	152
3.1.15 Pengecekan Kelurusan dan Elevasi Selama Proses Pengecoran	153
3.1.16 Pengukuran Elevasi Pinjaman Kolom Menggunakan Selang Air Ukur.....	153
3.1.17 Pengawasan dan Pemeriksaan Dimensi Bukaan Sloof Lantai Dasar.....	154
3.1.18 Pembukaan Kawat Ikat Bekisting Plat Lantai Dasar	155
3.1.19 Pengacian dan Perataan Permukaan Plat Lantai Menggunakan Roskam.....	155
3.1.20 Pelaksanaan Sentring dan Penyetelan Alat Total Station..	156
3.1.21 Pelaksanaan Koordinasi Tembakan Alat Ukur pada Rambu melalui Media Handy Talky (HT).....	157
3.1.22 Pengolahan Data Vertikal dan Horizontal Hasil Hammer Test pada Struktur Trap Tribun	157
3.1.23 Rekapitulasi Data Bon Material dan Logistik Proyek Menggunakan Perangkat Lunak Microsoft Excel.....	158

3.1.24 Inspeksi Pembesian dan Dimensi Bekisting Pile Cap (Ps. 9) terhadap Stabilitas dan Kekuatan Struktur	159
3.1.25 Pekerjaan Marking Posisi Kolom Praktis Menggunakan Selotip Kertas	159
3.1.26 Pengolahan dan Rekapitulasi Data Hasil Inspeksi Pembesian dan Bekisting Balok dan Kolom.....	160
3.1.27 Pengambilan Pinjaman Titik Siku dari Lantai Atas Menggunakan Alat Unting-Unting.....	161
3.1.28 Penentuan Titik Siku Menggunakan Metode Pythagoras untuk Marking Posisi Pasangan Bata.....	161
3.1.29 Pengawasan Proses Loading Concrete Pump.....	162
3.1.30 Marking Posisi Pasangan Bata pada Area Pekerjaan	163
3.1.31 Pekerjaan Perawatan Beton (Curing) pada Sore Hari Setelah Pengecoran Selama 3 Hari Kontinu	163
3.1.32 Marking Posisi Pasangan Batu Bata Arsitektural Stadion	164
3.1.33 Marking Posisi Titik Pancang Gapura	165
3.1.34 Pekerjaan Pemasangan Pasangan Dinding Setengah Bata ($\frac{1}{2}$ Bata) untuk Elemen Arsitektural	165
3.1.35 Pengawasan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pekerjaan Ketinggian Saat Pengecoran.....	166
3.1.36 Pengolahan Data dan Penyusunan Format Formulir Hasil Pengujian Hammer Test pada Struktur Tribun Stadion.....	167
3.1.37 Pembuatan Gambar Arsiran Pola Batu Bata pada Elemen Arsitektural Stadion Menggunakan AutoCAD.....	167
3.1.38 Pekerjaan Opname Mingguan dan Inspeksi Progres Struktur dan Arsitektur pada Lantai Dasar dan Lantai 1	168

3.1.39 Pembuatan Gambar Arsiran (Hatch) Pola Batu Bata dan Gambar Instalasi Elektrikal Stop Kontak Menggunakan AutoCAD	169
3.1.40 Pekerjaan Pemeriksaan dan Verifikasi Pemasangan Tulangan Besi pada Elevasi Talang Air Bangunan.....	170
3.1.41 Pekerjaan Pemeriksaan dan Pengendalian Kelayakan Scaffolding (Perancah) sebagai Penopang Sistem Bekisting	170
3.1.42 Pengawasan dan Monitoring Progres Pekerjaan Pondasi Rollag Bata pada Area Bangunan Stadion	171
3.1.43 Pekerjaan Opname Progres Mingguan Pekerjaan Pasangan Dinding Bata melalui Perhitungan Luasan Terpasang di Area Pekerjaan.....	172
3.1.44 Pekerjaan Penggambaran Arsiran dan Pembuatan Xref Gambar Pekerjaan Menggunakan Aplikasi AutoCAD 2021	172
3.1.45 Pembuatan Izin Pelaksanaan (Permit) Pekerjaan Pondasi Rolag Bata dan Kolom Praktis.....	173
3.1.46 Pemeriksaan Kebocoran dan Ketidakrataan Hasil Pengecoran pada Area Tribun.....	174
3.1.47 Pekerjaan Pengawasan Pengacian Dinding.....	174
3.1.48 Pengawasan dan Inspeksi Akhir Pembesian dan Bekisting Pile Cap	175
3.1.49 Pengawasan Pemasangan Kawat Pengikat Bekisting	176
3.1.50 Pengawasan Pemasangan Stek Tulangan Tangga	176
3.1.51 Pengawasan Persiapan Pekerjaan Plasteran Dinding	177
3.1.52 Inspeksi Pembesian Balok Tangga	178
3.1.53 Pengawasan Persiapan Pemasangan Rangka Plafond Hollow	178

3.1.54 Bantuan Teknis Pemotongan Rangka Plafond Hollow.....	179
3.1.55 Sentring dan Persiapan Alat Ukur Waterpass	179
3.1.56 Pengukuran Titik Menggunakan Waterpass.....	180
3.1.57 Pekerjaan Pengukuran dan Marking Posisi Trap Tangga.	180
3.1.58 Pemeriksaan Rangka Plafond Hollow Terpasang.....	181
3.1.59 Pemasangan Bekisting Trap Tribun Parsial 3	181
3.1.60 Pemasangan Angkur Space Frame pada Kolom Tribun...	182
3.1.61 Pengawasan Pemindahan Material Besi Menggunakan Alat Berat.	182
3.1.62 Pembersihan Tribun Pasca Afwerking/Grouting.....	183
3.1.63 Inspeksi Angkur Pagar Tangga Stadion.....	183
3.1.64 Afwerking/Grouting Trap Tribun Parsial 1	184
3.1.65 Pengawasan Pengecoran Trap Tribun Parsial 3.....	184
3.1.66 Pengawasan Pemberian Tanda pada Permukaan Beton Tidak Rata.	185
3.1.67 Pelaksanaan Penimbunan Tanah untuk Persiapan Pengecoran Lantai Kerja.....	186
3.1.68 Dokumentasi dan Evaluasi Hasil Pengecoran Talang Air Elevasi 13.80	186
3.1.69 Persiapan Material Ball Joint untuk Struktur Space Frame	187
3.1.70 Pelaksanaan Pemasangan Instalasi Listrik pada Dinding Bata untuk Stop Kontak.....	188
3.1.71 Pengawasan Slump Test Beton Bersama Tim Laboratorium.	188

3.1.72 Observasi dan Diskusi Pemasangan Pipa Bersama Mandor Plumbing.....	189
3.1.73 Pembacaan Gambar Titik Tiang Panjang Box Culvert.....	189
3.1.74 Persiapan Pemancangan Titik Tiang Panjang Box Culvert	190
3.1.75 Pemasangan Member Space Frame pada Angkur	190
3.1.76 Pengawasan Pemasangan Pipa PPR 10 Inch Sistem Air Bersih	191
3.2 Kontribusi	191
3.2.1 Permasalahan yang di Hadapi dan Kontribusi yang diberikan Mahasiswa selama KP	192
3.3 Korelasi Kegiatan KP dengan mata kuliah	194
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	197
4.1 Kesimpulan.....	197
4.2 Saran.....	197
DAFTAR PUSTAKA	198
LAMPIRAN.....	199