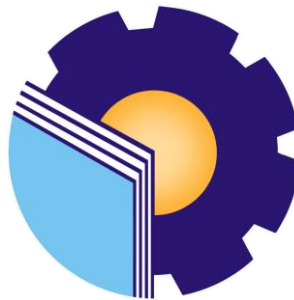


LAPORAN MAGANG
PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI UTAMA
PROJECT LIME KILN SHELL WELDING, JOIN, AND
ERECTION

YOGA TRIFADAMARA
4103230051



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

LAPORAN MAGANG
PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI UTAMA
PROJECT PEMBANGUNAN PABRIK LIME KILN 7

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

YOGA TRIFADAMARA
NIM. 4103230051

Pangkalan Kerinci, 05 Desember 2025

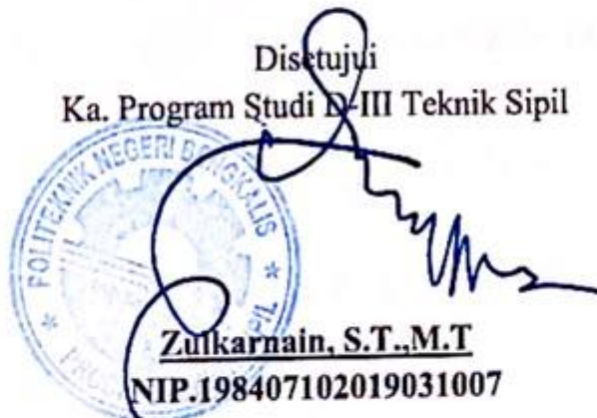
Engineer Structure
PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI
UTAMA



Dosen Pembimbing D-III Teknik
Sipil



Disetujui
Ka. Program Studi D-III Teknik Sipil



KATA PENGANTAR

Selama melaksanakan Kerja Praktek, penulis mendapatkan pengalaman yang sangat berarti. Banyak wawasan, keterampilan, serta pemahaman baru terkait dunia kerja dan bidang teknik yang penulis peroleh langsung dari kondisi nyata di lapangan. Lingkungan kerja yang profesional, hangat, dan terbuka menjadikan kegiatan kerja praktek ini memberikan kesan yang mendalam serta menjadi bekal berharga bagi penulis untuk menghadapi dunia kerja di masa mendatang.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terkait apabila terdapat kekurangan, kesalahan, atau kekeliruan selama pelaksanaan kerja praktek maupun penyusunan laporan ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi bahan pembelajaran bagi penulis sendiri.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya, penulis tidak akan mampu menyelesaikan kegiatan maupun penyusunan laporan ini secara lancar.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua saya tercinta ayahanda Amrul Fami dan ibunda Sabariah yang senantiasa mendukung dan memberi motivasi agar selalu kuat, semangat dan pantang menyerah, yang tiada hentinya selalu memberi kasih sayang, doa yang tak terhingga dapat menyelesaikan tugas dengan baik dan benar.
2. Bapak Hendra Saputra, S.T, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Zulkarnain, S.T.,M.T, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku dosen pembimbing, yang selalu

memberikan dukungan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan laporan ini.

4. Bapak Deny Manik, S.T, selaku pembimbing lapangan, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan kesempatan untuk terlibat langsung dalam kegiatan kerja praktek.
5. Seluruh staf dan karyawan di PT. Cahaya Berkat Mandiri Utama yang telah menerima penulis dengan baik, memberikan pengetahuan baru, serta membantu dalam memahami proses kerja yang ada di lapangan.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah memberikan bantuan maupun dukungan selama pelaksanaan kerja praktek.

Bengkalis, 06 Januari 2026

YOGA TRIFADAMARA
4103230051

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.2.1 Visi perusahaan	7
2.2.2 Misi perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.4 Hak dan Wewenang	9
2.4.1 Direktur	9
2.4.2 <i>Project manager</i>	9
2.4.3 <i>Construction manager</i>	9
2.4.4 <i>Site manager</i>	10
2.4.5 <i>Engineering leader</i>	10
2.4.6 <i>Engineering</i>	10

2.4.7	<i>QA/QC manager</i>	10
2.4.8	<i>HSE coordinator</i>	11
2.4.9	<i>Warehouse supervisor dan material control</i>	11
2.4.10	<i>Supervisor lapangan (mechanical, piping, structure, tank, rigging, scaffolding, welding, insulation & painting)</i>	11
2.4.11	<i>Foreman</i>	12
2.4.12	<i>Pekerja (worker)</i>	12
2.5	Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktek	12
BAB III HASIL KEGIATAN KERJA PRAKTEK		14
3.1	Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	14
3.1.1	Pengecekan pekerjaan struktural (<i>checkout equipment</i>)	15
3.1.2	Penyelesaian <i>punchlist (killing punchlist)</i>	16
3.1.3	Penyusunan dan pembaruan dokumen proyek	17
3.1.4	Pengujian kuat tekan beton	17
3.1.5	Monitoring kegiatan lapangan	18
3.1.6	Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) melalui TBM ...	19
3.2	Metode yang digunakan.....	20
3.3	Peralatan yang digunakan.....	21
3.4	K3 Konstruksi.....	23
3.5	Target yang diharapkan.....	26
3.6	Kendala-Kendala yang dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut...	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		28
4.1	Manfaat Dari Tugas Yang Dilaksanakan	28
4.2	Manfaat KP Bagi Mahasiswa	29

4.3	Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan	30
-----	---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Kerja Praktek.....	14
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Proyek Lime Kiln Shell Welding, Join, and Erection	8
Gambar 2.2 Peta Lokasi PT. Riau Andalan Pulp & Paper, Pangkalan Kerinci, Provinsi Riau	13
Gambar 3.1 Pekerjaan pengecekan pekerjaan struktural (Checkout equipment) Sumber: Dokumentasi pribadi (2025)	15
Gambar 3.2 Pekerjaan penyelesaian punchlist (Killing punchlist) Sumber: Dokumentasi pribadi (2025)	16
Gambar 3.3 Pekerjaan penyusunan dan pembaruan dokumen proyek Sumber: Dokumentasi pribadi (2025)	17
Gambar 3.4 Pekerjaan pengujian kuat tekan beton Sumber: Dokumentasi pribadi (2026)	18
Gambar 3.5 Pekerjaan Monitoring kegiatan lapangan Sumber: Dokumentasi pribadi	19
Gambar 3.6 Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) melalui TBM. Sumber: Dokumentasi pribadi (2025)	20
Gambar 3.7 Meteran Sumber: Lazada (2026)	21
Gambar 3.8 Telepon genggam Sumber: Freepik (2026)	22
Gambar 3.9 Alat tulis dan buku catatan Sumber: Pexels (2026)	22
Gambar 3.10 Laptop Sumber: Laptopmedia (2026)	22
Gambar 3.11 Helm keselamatan Sumber: Freepik (2026)	24
Gambar 3.12 Sepatu keselamatan Sumber: Mbizmarket (2026)	24
Gambar 3.13 Kacamata pelindung Sumber: Freepik (2026)	24
Gambar 3.14 Masker Sumber: Freepik (2026)	25
Gambar 3.15 Body Harness Sumber: Tiandemia (2026)	25