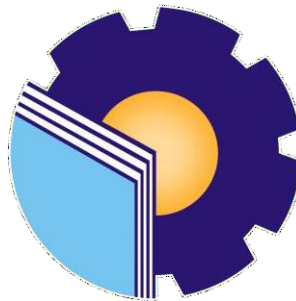


LAPORAN MAGANG
PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI UTAMA
PROJECT LIME KILN SHELL WELDING, JOIN, AND
ERECTION

AJI
4103230028



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG

PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI UTAMA

PROJECT PEMBANGUNAN PABRIK LIME KILN 7

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AJI

NIM. 4103230028

Pangkalan Kerinci, 05 Desember 2025

Engineer Structure

PT. CAHAYA BERKAT MANDIRI
UTAMA



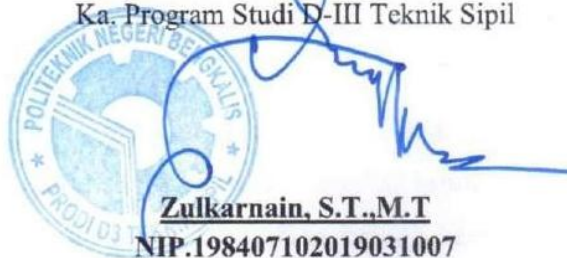
Dosen Pembimbing D-III Teknik
Sipil



Zulkarnain, S.T., M.T
NIP.198407102019031007

Disetujui

Ka. Program Studi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, S.T., M.T
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Hendra Saputra, S.T., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Zulkarnain, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis sekaligus dosen pembimbing Kerja Praktek, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penyusunan laporan ini.
3. Bapak Deny Manik, S.T., selaku pembimbing lapangan, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta kesempatan kepada penulis untuk terlibat langsung dalam kegiatan Kerja Praktek di lapangan.
4. Seluruh staf dan karyawan PT. Cahaya Berkat Mandiri Utama, yang telah menerima penulis dengan baik serta memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama pelaksanaan Kerja Praktek.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Kerja

Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Bengkalis, 12 Januari 2026

AJI
4103230028

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3 Struktur Organisasi Proyek	7
2.4 Hak dan Wewenang	9
2.5 Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktek.....	14
BAB III HASIL KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	16
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	16
3.1.1 Pengecekan Pekerjaan Struktural (<i>Checkout Equipment</i>).....	17
3.1.2 Penyelesaian <i>Punchlist</i> (<i>Killing Punchlist</i>).....	18
3.1.3 Penyusunan Dan Pembaruan Dokumen Proyek.....	19
3.1.4 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	20
3.1.5 Monitoring Kegiatan Lapangan	21

3.1.6	Melakukan <i>Breakdown</i> Gambar Kerja (<i>Shop Drawing</i>)	22
3.1.7	<i>Crosscheck Report</i> Untuk Lampiran <i>Summary Piping</i>	24
3.1.8	Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Melalui TBM	25
3.2	Metode yang Digunakan	26
3.3	Peralatan yang Digunakan	27
3.4	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Konstruksi.....	28
3.5	Target Yang Diharapkan	29
3.6	Kendala-Kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas.....	30
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	31
4.1	Manfaat Dari Tugas Yang Dilaksanakan.....	31
4.2	Manfaat Kerja Praktek Bagi Mahasiswa	32
4.3	Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Kerja Praktek	16
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur Organisasi Proyek Lime Kiln Shell Welding, Join, and Erection Sumber: Diolah dari Organization Chart Proyek Lime Kiln 7, PT. Cahaya Berkat Mandiri Utama (REV. 04/2024).....	8
Gambar 2.2	Peta Lokasi PT. Riau Andalan Pulp & Paper, Pangkalan Kerinci, Provinsi Riau Sumber: <i>Google Maps</i> (2026)	15
Gambar 3.1	Melakukan pemeriksaan peralatan sebelum digunakan. (<i>checkout equipment</i>)	18
Gambar 3.2	Melakukan penyelesaian item punchlist di lapangan.(<i>killling punchlist</i>)	19
Gambar 3.3	Melaksanakan penyusunan dan pembaruan dokumen proyek (<i>defect list</i>).....	20
Gambar 3.4	Melakukan pengujian kuat tekan beton di laboratorium	21
Gambar 3.5	Monitoring pelaksanaan kegiatan di lapangan	22
Gambar 3.6	Proses <i>breakdown</i> data part dari gambar kerja dan pendataan material ke Excel	23
Gambar 3.7	Penyusunan dan Pemeriksaan Laporan <i>Summary Piping</i> sebagai lampiran penagihan pekerjaan proyek	24
Gambar 3.8	Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) melalui TBM	26