

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADHI KARYA (Perdero) Tbk
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SIGLI – BANDA
ACEH BAGIAN SEKSI 1 STA 9+250 SAMPAI STA 24+670
KABUPATEN ACEH BESAR
KABUPATEN PIDIE – PROVINSI ACEH**

SYAIFU RAHMAD
4204201293



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT ADHI KARYA (Persero) Tbk
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SIGLI – BANDA
ACEH BAGIAN SEKSI 1A (STA 9+250 SAMPAI STA 24+670)
PROVINSI ACEH**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

SYAIFU RAHMAD
4204201293

Bengkalis, Agustus 2023

Project Construction Manager
PT. Adhi Karya (Persero) Tbk
Jalan Tol Sigli-Banda Aceh Bagian
Seksi 1A


Samsul Arifin

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan


Dedi Enda, ST., MT
NIP : 198507092019031007

Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan



Hegelra Saputra, M. Sc
NIP : 198610252015042005

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan Dan jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

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

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku ketua program studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan.
4. Bapak Faisal Ananda, ST., MT selaku koordinator kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Dedi Enda, ST., MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Samsul Arifin selaku pembimbing lapangan Kerja praktek.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

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

Paya Keureuleh, 31 Agustus 2023

Syaifu Rahmad

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2. Tujuan Proyek	3
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	3
1.3.1. Pemilik Proyek	5
1.3.2. Pengawas Proyek	6
1.3.3. Pelaksana Proyek (Kontraktor)	7
1.4. Lokasi Proyek	12
1.5. Ruang Lingkup Perusahaan/Proyek.....	13
BAB II DATA UMUM PROYEK.....	15
2.1. Proses Pelelangan Proyek	15
2.2. Data Umum dan Data Teknis	16
2.2.1. Data Umum Proyek.....	16
2.2.2. Data Teknis Proyek.....	17
2.3. Data Kontrak	18
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	19
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Diharapkan	19
3.1.1. Tahap Perkenalan.....	19
3.1.2. Site Safety Inductions	19
3.1.3. Pekerjaan Galian (<i>Cut</i>).....	21
3.1.4. Pekerjaan Timbunan	26

3.1.5. Pekerjaan Penghamparan Base A	33
3.1.6. Pekerjaan Pengecoran <i>Lean Concrete</i> (LC).....	39
3.1.7. Pekerjaan Pengecoran Rigid	42
3.1.8. Pekerjaan Pengaspalan Bahu Jalan	51
3.1.9. Pekerjaan <i>Stressing (Post-Tensioning)</i> PC-I Girder	56
3.2. Target Yang Diharapkan	61
3.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	61
3.4. Data-Data Yang Diperlukan.....	62
3.5. Dokumen- Dokumen File-File Yang Dihasilkan	62
3.6. Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	63
3.7. Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	63
BAB IV TINJAUAN KHUSUS ANALISA EFEKTIFITAS PELAKSANAAN PEKERJAAN STRESSING.....	64
4.1. Landasan Teori.....	64
4.1.1. Pengertian Beton Prategang	64
4.1.2. <i>Stressing</i> Balok Girder	65
4.2. Analisa Efektifitas Pekerjaan <i>Stressing/Manajemen Waktu</i>	66
4.3. Permasalahan dan Solusi.....	68
BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan Umum	69
5.2. Kesimpulan Khusus	69
5.3. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71

