

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR)
PEMBANGUNAN JEMBATAN SEI PENITI
DESA TENGGANAU KECAMATAN PINGGIR**

**SAHAT SAMUEL MT. SIANTURI
4204221540**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN
JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS–RIA
2025**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR)
PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN SEI PENITI DESA
TENGGANAU KECAMATAN PINGGIR**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi D-IV
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan*

**SAHAT SAMUEL MT. SIANTURI
4204221540**

Bengkalis,

2026

Pembimbing lapangan
Inspector (PU)


Tri Budi-Kampati, ST
NIP.199605122020121010

Dosen pembimbing
Program studi D-IV Teknik Perancangan
Jalan dan Jembatan


Ir. GUSWANDI, ST., MT
NIP. 198008182014041001

Disetujui
Ka.Prodi D-IV Teknik Perancangan
Jalan dan Jembatan


Ir. Lizar, S.T., M.T
NIP.198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek (KP) di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang serta penyusunan laporan ini dengan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan Kerja Praktek (KP) dan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek (KP) dalam Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan di Politeknik Negeri Bengkalis yang telah dilaksanakan dari tanggal 27 Juli 2025 sampai dengan 28 Desember 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP). Selama kurun waktu tersebut, penulis mendapatkan banyak ilmu, pengalaman dan wawasan baru yang sangat berharga di bidang Jembatan.

Penulis menyadari bahwa selesainya peaksanaan Kerja Praktek (KP) dan penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Rahmad Zulfan, ST. MT selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK) Dinas PUPR Bengkalis
2. Bapak Untung Purnomo selaku mandor dan pembimbing lapangan pada proyek pembangunan Jembatan Sei Peniti Desa Tenggana Kecamatan Pinggur yang telah sabar memberikan arahan
3. Juli Ardita Pribadi R, ST., M. Eng selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Guswandi, S.T., MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan serta arahan hingga tersusunnya laporan ini.
5. Orangtua dan teman-teman yang memberikan bantuan dari segi material dan non-material

Pengalaman Kerja Praktek (KP) di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) memberikan kesan yang mendalam bagi penulis. Penulis merasa bersyukur dapat belajar secara langsung di lingkungan profesional, berinteraksi

dengan pekerja yang ramah. Pengalaman ini memperluas wawasan penulis tentang dunai kerja yang sesungguhnya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu. Penulis juga memohon maaf jika selama masa Kerja Praktek (KP) terdapat Tindakan, perkataan atau hasil pekerjaan penulis yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang memerlukannya.

Bengkalis, 19 Januari 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sahat Samuel Mt. Sianturi', written in a cursive style.

SAHAT SAMUEL MT. SIANTURI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek / Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan / Industri	4
2.2 Visi dan misi perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan /Industri	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	6
3.1 Gambaran umum proyek	6
3.2 Struktur organisasi proyek	7
3.3 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan/Tinjauan Khusus	8
3.4 Uraian pekerjaan yang di laksanakan	15
3.5 Kendala yg dihadapi dalam melakukan pekerjaan	34
3.6 Solusi untuk menyelesaikan kendala yang dihadapi	34
BAB IV PENUTUP	35
4.1 Kesimpulan	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Papan Proyek	6
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	7
Gambar 3.3 Titik Lokasi Jembatan Sei. Peniti	8
Gambar 3.4 Kondisi Jembatan Yang Lama	8
Gambar 3.5 Penulangan Pile Cap	10
Gambar 3.6 Penulangan Stem Wall	11
Gambar 3.7 Penulangan Wing Wall	11
Gambar 3.8 Pembuatan Bekisting Pile Cap	12
Gambar 3.9 Pembuatan Bekisting Stem Wall & Wing Wall	12
Gambar 3.10 Pengecoran Pile Cap	13
Gambar 3.11 Pengecoran Stem Wall & Wing Wall	13
Gambar 3.12 Pengujian Slump Test	14
Gambar 3.13 Pengukuran Nilai Uji Slump Test	14
Gambar 3.14 Pembuatan Sampel Abutment Untuk di Uji ke Lab	15
Gambar 3. 15 Pembongkaran Jembatan Lama	16
Gambar 3. 16 Pembersihan Lahan	16
Gambar 3. 17 Pembersihan Lahan	17
Gambar 3. 18 Pembuatan Patok Untuk Tiang Pancang	17
Gambar 3. 19 Proses Pemancangan Tiang Pancang	18
Gambar 3. 20 Lantai Kerja	19
Gambar 3. 21 Proses Pembobokan Tiang Pancang	20
Gambar 3. 22 Proses Pembuatan Besi Untuk Tapak Abutment	20
Gambar 3. 23 Proses Perakitan Besi Untuk Tapak Abutment	21
Gambar 3. 24 Proses Perakitan Mal Untuk Tapak Abutment	21
Gambar 3. 25 Proses Pengujian Slump Beton	22
Gambar 3. 26 Proses Pembuatan sampel Uji Beton	23
Gambar 3. 27 Proses Pengecoran Tapak Abutment Jembatan	23
Gambar 3. 28 Proses Perakitan Beso Tiang dan Sayap Abutment	24
Gambar 3. 29 Proses Perakitan Mal Tiang dan Sayap Abutment	25
Gambar 3. 30 Proses Pengecoran Tiang Abutment	25

Gambar 3. 31 Proses Pemasangan Tiang Perancah	26
Gambar 3. 32 Proses Pemasangan Tiang Perancah	27
Gambar 3. 33 Proses Perakitan Besi Girder Dan Diafragma	28
Gambar 3. 34 Proses Pengecoran Balok Girder	28
Gambar 3. 35 Proses Pembuatan Mal Lantai Jembatan	29
Gambar 3. 36 Proses Perakitan Besi Lantai Jembatan	30
Gambar 3. 37 Proses Pengecoran Sayap Abutment	30
Gambar 3. 38 Proses Pengecoran Lantai Jembatan	31
Gambar 3. 39 Proses Pemasangan Kayu Cerocok	32
Gambar 3. 40 Proses Perakitan Kawat Untuk Batu Beronjong	32
Gambar 3. 41 Proses Pemasangan Batu Beronjong	33
Gambar 3. 42 Proses Pemasangan Batu Beronjong	34
Gambar 3.43 Perakitan Tulangan Railing	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Magang
- Lampiran 2 Surat Balasan Magang
- Lampiran 3 Surat Telah Menyelesaikan Kegiatan Magang
- Lampiran 4 Nilai Magang Dari Perusahaan
- Lampiran 5 Data Proyek (Penyediaan Tiang Pancang Abutment 1)
- Lampiran 6 Data Proyek (Penyediaan Tiang Pancang Abutment 2)
- Lampiran 7 Data Proyek (Volume Pekerjaan Abutment 1)
- Lampiran 8 Data Proyek (Volume Pekerjaan Wingwall Abutment 1)
- Lampiran 9 Data Proyek (Volume Pekerjaan Abutment 2)
- Lampiran 10 Data Proyek (Volume Pekerjaan Wingwall Abutment 2)
- Lampiran 11 Data Proyek (Volume Pekerjaan Lantai Kerja Abutment 1 & 2)
- Lampiran 12 Data Proyek (Job Mix)
- Lampiran 13 Data Proyek (Perhitungan Bahan & Dolak)
- Lampiran 14 Gambar Proyek
- Lampiran 20 Dokumen Proyek
- Lampiran 23 Dokumentasi Proyek
- Lampiran 37 Daftar Hadir Seminar KP