

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

**MUHAMMAD RAHMAD  
4204221531**



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

**MUHAMMAD RAHMAD**  
**4204221531**

**Bengkalis,**

**2026**

Pembimbing lapangan  
Inspector (PU)

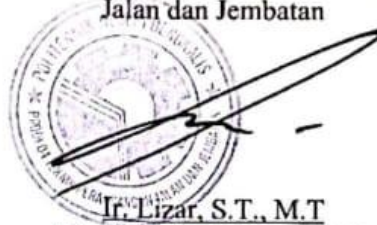


Ir. Budi Kampati, ST  
NIP. 199605122020121010

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

ZULKARNAIN, ST. MT  
NIP. 198407102019031007

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



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

## KATA PENGANTAR

Allhamdulillah, dengan penuh syukur kepada Allah SWT atas nikmat sehat dan anugrahnya-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Pada laporan ini telah dirangkai sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek dalam Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan di Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan dari banyak pihak, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Oni Febriani, ST., MT selaku sekretaris jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Lizar, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Juli Ardita Pribadi R, ST., M.Eng Selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Guswandi, S.T., MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan serta arahan selama pelaksanaan kerja praktek hingga tersusunnya laporan ini.
7. Bapak Untung selaku mandor pada proyek pembangunan Jembatan sei peniti desa tengganau kecamatan pinggir.
8. Teman teman Kerja Praktek di proyek pembangunan Jembatan sei peniti desa tengganau kecamatan pinggir.
9. Para pekerja yang bekerja di proyek pembangunan Jembatan sei peniti desa tengganau kecamatan pinggir.
10. Leni Octaviani yang telah memberikan semangat dan motivasi nya dalam menyusun laporan ini.

11. Dan teman teman seperjuangan lainnya serta pihak pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

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, 20 Oktober 2025

MUHAMMAD RAHMAD

## DAFTAR ISI

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>KATA PENGANTAR</b>                                   | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                       | <b>5</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                    | <b>6</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                | <b>8</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Proyek / Industri                    | 8          |
| 1.2 Tujuan Proyek                                       | 9          |
| 1.3 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri                 | 9          |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>                  | <b>11</b>  |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan / Industri               | 11         |
| 2.2 Visi dan misi perusahaan                            | 11         |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan /Industri            | 12         |
| <b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP</b>             | <b>13</b>  |
| 3.1 Gambaran umum proyek                                | 13         |
| 3.2 Struktur organisasi proyek                          | 14         |
| 3.3 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan/Tinjauan Khusus | 14         |
| 3.4 Uraian pekerjaan yang di laksanakan                 | 20         |
| 3.5 Kendala yg dihadapi dalam melakukan pekerjaan       | 37         |
| 3.6 Solusi untuk menyelesaikan kendala yang dihadapi    | 37         |
| <b>BAB IV PENUTUP</b>                                   | <b>38</b>  |
| 4.1 Kesimpulan                                          | 38         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                   | <b>40</b>  |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan                             | 12 |
| Gambar 3. 1 Papan Proyek                                              | 13 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Proyek                                 | 14 |
| Gambar 3. 3 Pemberian patok                                           | 15 |
| Gambar 3. 4 Alat Berat Yang Digunakan                                 | 15 |
| Gambar 3. 5 Pemotongan Kayu Cerucuk                                   | 16 |
| Gambar 3. 6 Pengalihan Dan Pemasangan Kayu Crucuk                     | 16 |
| Gambar 3. 7 Kawat Yang Di Gunakan                                     | 17 |
| Gambar 3. 8 Perkitan Kawat Bronjong                                   | 17 |
| Gambar 3. 9 Proses Pelangsiran Batu Bronjong                          | 18 |
| Gambar 3. 10 Proses Pemasangan Kawat Brojong                          | 18 |
| Gambar 3.11 Penyusunan Batu Bronjong                                  | 19 |
| Gambar 3.12 Alat Yang DI Gunakan Saat Memindahkan Batu Bronjong       | 19 |
| Gambar 3.13 Penyusunan Batu Bronjong Tingkat 1 2 Dan 3                | 20 |
| Gambar 3.14 Pengalihan Tapak Pondasi Batu Bronjong Belakang           | 20 |
| Gambar 3.15 Pengalihan Pondasi Dan Penimbunan Di Belakang Abutmen 1/2 | 21 |
| Gambar 3. 16 Pembongkaran Jembatan Lama                               | 22 |
| Gambar 3. 17 Pembersihan Lahan                                        | 22 |
| Gambar 3. 18 Pembersihan Lahan                                        | 23 |
| Gambar 3. 19 Pembuatan Patok Untuk Tiang Pancang                      | 23 |
| Gambar 3. 20 Proses Pemancangan Tiang Pancang                         | 24 |
| Gambar 3. 21 Lantai Kerja                                             | 24 |
| Gambar 3. 22 Proses Pembobokan Tiang Pancang                          | 25 |
| Gambar 3. 23 Proses Pembuatan Besi Untuk Tapak Abutment               | 26 |
| Gambar 3. 24 Proses Perakitan Besi Untuk Tapak Abutment               | 26 |
| Gambar 3. 25 Proses Perakitan Mal Untuk Tapak Abutment                | 27 |
| Gambar 3. 26 Proses Pengujian Slump Beton                             | 27 |
| Gambar 3. 27 Proses Pembuatan sampel Uji Beton                        | 28 |
| Gambar 3. 28 Proses Pengecoran Tapak Abutment Jembatan                | 28 |
| Gambar 3. 29 Proses Perakitan Beso Tiang dan Sayap Abutment           | 29 |
| Gambar 3. 30 Proses Perakitan Mal Tiang dan Sayap Abutment            | 29 |
| Gambar 3. 31 Proses Pengecoran Tiang Abutment                         | 30 |
| Gambar 3. 32 Proses Pemasangan Tiang Perancah                         | 31 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 33 Proses Pemasangan Tiang Perancah            | 32 |
| Gambar 3. 34 Proses Perakitan Besi Girder Dan Diafragma  | 32 |
| Gambar 3. 35 Proses Pengecoran Balok Girder              | 33 |
| Gambar 3. 36 Proses Pembuatan Mal Lantai Jembatan        | 33 |
| Gambar 3. 37 Proses Perakitan Besi Lantai Jembatan       | 34 |
| Gambar 3. 38 Proses Pengecoran Sayap Abutment            | 34 |
| Gambar 3. 39 Proses Pengecoran Lantai Jembatan           | 35 |
| Gambar 3. 40 Proses Pemasangan Kayu Cerocok              | 36 |
| Gambar 3. 41 Proses Perakitan Kawat Untuk Batu Beronjong | 36 |
| Gambar 3. 42 Proses Pemasangan Batu Beronjong            | 37 |
| Gambar 3. 43 Proses Pemasangan Batu Beronjong            | 38 |