

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. RAISSA GEMILANG  
PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG – TELUK  
BELITUNG**

**FEBRYNAWATI SILALAH**  
**NIM:4103201346**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. RAISSA GEMILANG**

Ditulis sebagai salah satu sarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**FEBRYNAWATI SILALAH**  
**4103201346**

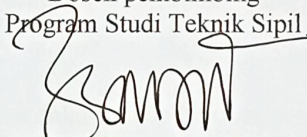
Bengkalis, 22 September 2022

Supervision Engineer



Aidil Fitrah, M.T

Dosen pembimbing  
Program Studi Teknik Sipil



Bobby Rahman, S.T., M.Ars

NIK: 1200157

Disetujui/disahkan

Ka. Prodi Teknik Sipil



Zulkarnain, ST., MT  
NIP. 198507092019031007

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Raissa Gemilang Pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung. Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP).

Laporan Kerja Praktek (KP) ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa dalam setiap hembusan nafasnya selalu mendoakan dan memberikan nasehat serta dukungan yang tiada henti kepada penulis agar selalu semangat dan pantang menyerah.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Mahardi Sastra, M.t, Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Zulkarnain, M.T, Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, M.Ars, selaku Koordinator dan Dosen pembimbing Kerja Praktek Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan saya ilmu saat perkuliahan.
7. Bapak Sutrisno, S.T,M.T, selaku pejabat pelaksana teknis kegiatan (PPTK)

8. Bapak Aidil Fitrah, S.T, selaku Supervison Engineer di PT Raissa Gemilang.
9. Bapak Agustiar, S.Tr.T, selaku pembimbing di lapangan dan seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan arahan pada kegiatan Kerja Praktek di PT. Raissa Gemilang
10. Iman Saputra selaku best patner sekaligus penyemangat ku. Serta seluruh teman teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Raissa Gemilang untuk pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait berbagai bidang, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama didalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberkan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bgi semuanya. Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulis Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

Febrynawati Silalahi  
(NIM. 4103201346)

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Proyek.....	1
1.2    Tujuan Proyek .....	1
1.3    Struktur Organisasi Proyek.....	1
1.4    Ruang Lingkup Proyek .....	14
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>15</b>
2.1    Proses Pelelangan Proyek .....	15
2.2    Data Proyek.....	27
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>29</b>
3.1    Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	29
3.2    Target yang diharapkan.....	42
3.3    Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	43
3.4    Data-data yang diperlukan .....	44
3.5    Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	45
3.6    Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP) .....	45
3.7    Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	47
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
4.1    Kesimpulan .....	48
4.1.1.    Manfaat dari tugas yang dilaksanakan.....	48
4.1.2.    Manfaat KP bagi Mahasiswa .....	48
4.2    Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> struktur organisasi kegiatan .....	2
Gambar 1.2 <i>Flowchart</i> Struktur organisasi kontraktor .....	3
Gambar 1.3 <i>Flowchart</i> struktur organisasi konsultan .....	7
Gambar 1.4 Struktur hubungan kerja .....	10
Gambar 2. 1 Pengumuman pelelangan.....	26
Gambar 2. 2 Pengumuman pelelangan .....	26
Gambar 2. 3 Pengumuman pelelangan .....	27
Gambar 3. 1 Peta lokasi proyek .....	29
Gambar 3. 2 Sketsa ruas jalan .....	31
Gambar 3. 3 Typical cross section type .....	32
Gambar 3. 4 Tampak atas.....	32
Gambar 3. 5 Gambar Sketsa.....	33
Gambar 3. 6 Pemotongan geocomposit .....	36
Gambar 3. 7 Penjahitan geocomposit.....	36
Gambar 3. 8 Pengangkutan Quarry wesh .....	37
Gambar 3. 9 Penghamparan .....	38
Gambar 3. 10 Pemadatan .....	38
Gambar 3. 11 Penggalian pengujian core .....	39
Gambar 3. 12 pengukuran Core Drill.....	39
Gambar 3. 13 Pemasangan kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 14 Kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 15 Kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 16 Kayu gambangan.....	42
Gambar 3. 17 laptop.....	43
Gambar 3. 18 Smartphone.....	43
Gambar 3. 19 Microsoft word.....	44
Gambar 3. 20 Mesin printer .....	44
Gambar 3. 21 jalan rusak akibat hujan.....	46

Gambar 3. 22 kondisi jalan rusak.....	46
Gambar 3. 23 damp truck terjebak.....	46
Gambar 3. 24 Alat jahit terlilit benang.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data umum proyek.....	27
Tabel 2. 2 Data teknis proyek .....	28
Tabel 3. 1 Alat berat yang digunakan .....	34