

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT UPT
VERTIKAL RIAU KOTA PEKANBARU**

DI SUSUN OLEH :
DELA WIRANDA PUTRI
4103230046



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS – RIAU
TAHUN AJARAN 2025/2026**

LAPORAN MAGANG
PT. PP Persero Pembangunan Rumah Sakit Vertikal UPT Riau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

DELA WIRANDA PUTRI
4103230046

Bengkalis, 10, Desember. 2025

Pembimbing Lapangan
PT. PP Persero



(Shatsabilla Monica, S.Tr.T)

Dosen Pembimbing
D3 Teknik sipil



Fran Tifani ST.,M.Eng
NIP.198303042021211006

Disetujui

Ka.Prodi D3 Teknik Sipil



ZL LKARNAIN, MT
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi D3 Teknik Sipil.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan kegiatan yang penulis laksanakan selama menjalani kerja praktek di PT PP (Persero) Tbk pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit UPT Vertikal Riau. Melalui kegiatan kerja praktek ini, penulis memperoleh banyak pengalaman, pengetahuan, serta pemahaman langsung mengenai dunia kerja khususnya di bidang konstruksi sipil, baik dari sisi teknis lapangan, manajemen proyek, hingga penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama pelaksanaan kerja praktek maupun dalam penyusunan laporan ini, antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan selama pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Kedua orang tua penulis tercinta dan keluarga besar, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, motivasi, serta kasih sayang yang tulus sehingga penulis dapat menjalani pendidikan dan menyelesaikan Kerja Praktek dengan baik.
3. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Zulkarnain,MT selaku KA Prodi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman M.Ars selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) D- III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Efan Tifani ST.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek

(KP) yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan saran dalam penyusunan laporan ini.

7. Pimpinan dan seluruh staf PT. PP (Persero) Tbk yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek serta membimbing selama kegiatan berlangsung.
8. Seseorang yang selalu memberikan perhatian, dukungan, dan motivasi kepada penulis, yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan moral dalam menghadapi berbagai tantangan selama Kerja Praktek dan penyusunan laporan.
9. Diri sendiri, karena telah berusaha dengan sungguh-sungguh, bersabar, bertanggung jawab, serta tidak mudah menyerah dalam menjalani Kerja Praktek dan menyelesaikan laporan ini hingga tahap akhir.
10. Rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa selama pelaksanaan kerja praktek maupun dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak apabila selama kegiatan kerja praktek terdapat sikap, tutur kata, maupun tindakan yang kurang berkenan.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, serta bagi pembaca pada umumnya. Semoga pengalaman yang diperoleh selama kerja praktek ini dapat menjadi bekal yang berguna di dunia kerja di masa yang akan datang.

Bengkalis, Desember 2025

Dela wiranda putri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	4
1.4 Manfaat Kerja Praktek	4
1.5 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5
1.6 Struktur Organisasi	7
1.7 Gambaran Umum Perusahaan.....	30
1.8 Target yang Diharapkan dari Pelaksanaan Kerja Praktek.....	35
BAB II.....	37
DATA PROYEK	37
2.1 Data Umum Proyek.....	37
2.2 Lokasi Proyek	41
2.3 Proses Pelelangan Proyek Pembangunan Rumah Sakit UPT Vertikal Riau....	42
2.3.1 Proses Penunjukan Langsung Kontraktor	42
2.3 Peralatan Yang Digunakan	45
2.4 kesehatan dan keselamatan kerja	50
2.5 Metode Pelaksanaan Pekerjaan	62
2.6 Dokumentasi data proyek.....	64
BAB III	82
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK(KP).....	82
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	82

3.2 Tahapan dan Proses Pengerjaan Proyek	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	98
KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
4.1 Kesimpulan	98
4.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Ruang Lingkup Pekerjaan	6
Gambar 1.2	Struktur Organisasi Perusahaan Rumah Sakit Jantung Dan Otak .	12
Gambar 1.3	Lambang PT. PP Persero	31
Gambar 1.4	Proyek Rumah Sakit Upt Vertical	34
Gambar 2.1	Data umum proyek	40
Gambar 2.2	Data proyek	40
Gambar 2.3	Peta Lokasi Proyek	42
Gambar 2.4	tower crane	45
Gambar 2.5	<i>Concrate bucket</i>	46
Gambar 2.6	Truck Mixer.....	46
Gambar 2.7	<i>Concrete pump</i>	47
Gambar 2.8	excavator.....	48
Gambar 2.9	mobil crane	49
Gambar 2.10	<i>truck dump</i>	50
Gambar 2.11	lift baja sementara.....	50
Gambar 2.12	safety helmet.....	52
Gambar 2.13	<i>Safety Shoes</i>	52
Gambar 2.14	<i>Safety Vest</i>	53
Gambar 2.15	<i>Body Hardness</i>	53
Gambar 2.16	Sarung Tangan.....	54
Gambar2.17	<i>Safety Net</i>	54
Gambar 2.18	Pagar Pengaman (Guard Rallin)	55
Gambar 2.19	Safety Line.....	55
Gambar 2.20	Kegiatan TBM (Toolbox Meeting).....	56
Gambar 2.21	Rambu-Rambu K3 1	57
Gambar 2.22	Kegiatan 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin).....	57
Gambar 2.23	Rapat MRM	58
Gambar 2.25	Pemakaian APD Pada Staff	59

Gambar 2.26	Pemasangan <i>Safety Line, Rilling, Life Line, dan Safety Net</i>	60
Gambar 2.27	Dengan Pihak Asuransi (BPJS Dengan Ketenagakerjaan).....	60
Gambar 2.28	Kegiatan Iduction Pekerja	61
Gambar 2.29	Kotak P3K	61
Gambar 2.30	Inspeksi Alat Pemadam Api <i>Ringan (APAR)</i>	62
Gambar 2.31	Time Schedule jadwal waktu pelaksanaan	64
Gambar 2.32	Laporan mingguan proyek.....	65
Gambar 2.33	Laporan bulanan proyek	65
Gambar 2.34	Laporan cuaca proyek.....	66
Gambar 2.35	Tiga unsur Pengendalian pelaksanaan proyek.....	66
Gambar 2.36	Skema Alur Pengerjaan Slump Test.....	66
Gambar 2.37	Skema Pengendalian Mutu Beton.....	67
Gambar 2.38	Denah pondasi basemant	67
Gambar 2.39	Denah pondasi lantai 1	67
Gambar 2.40	Detail Spoon Pile.....	68
Gambar 2.41	Detail Footplat	68
Gambar 2.42	Denah Balok Semi Basemant	69
Gambar 2.43	Denah Balok Lantai 1	69
Gambar 2.44	Denah Balok Lantai 2	69
Gambar 2.45	Denah Balok Lantai 3	70
Gambar 2.46	Denah Balok Lantai 4	70
Gambar 2.47	Denah Balok Lantai 5.....	70
Gambar 2.48	Denah Balok Lantai 6.....	71
Gambar 2.49	Denah Balok Lantai 7	71
Gambar 2.50	Denah Balok Lantai 8.....	71
Gambar 2.51	Denah Balok Lantai Dak	72
Gambar 2.52	Detail Balok.....	72
Gambar 2.53	Denah Kolom Semi Basemant.....	72
Gambar 2.54	Denah Kolom Lantai 1	73
Gambar 2.55	Denah Kolom Lantai 2	73

Gambar 2.56 Denah Kolom Lantai 3	73
Gambar 2.57 Denah Kolom Lantai 4	74
Gambar 2.58 Denah Kolom Lantai 5	74
Gambar 2.59 Denah Kolom Lantai 6	74
Gambar 2.60 Denah Kolom Lantai 7	75
Gambar 2.61 Denah Kolom Lantai 8	75
Gambar 2.62 Denah Kolom Lantai Dak.....	75
Gambar 2.63 Contoh pembesian kolom lt dasar IGD RS UPT Vertikal Riau ..	76
Gambar 2.64 Detail Kolom 4-6.....	76
Gambar 2.65 Detail Plat Lantai	76
Gambar 2.66 Denah Plat Lantai Semi Basemant	77
Gambar 2.67 Denah Plat Lantai Lantai 1	77
Gambar 2.68 Denah Plat Lantai Lantai 2	77
Gambar 2.69 Denah Plat Lantai Lantai 3	78
Gambar 2.70 Denah Plat Lantai Lantai 4	78
Gambar 2.71 Denah Plat Lantai Lantai 5	78
Gambar 2.72 Denah Plat Lantai Lantai 6	79
Gambar 2.73 Denah Plat Lantai Lantai 7	79
Gambar 2.74 Denah Plat Lantai Lantai 8	79
Gambar 2.75 Denah Plat Lantai Dak.....	80
Gambar 2.76 site management update	80
Gambar 2.77 tampak potongan bangunan	80
Gambar 2.78 tampak potongan bangunan	81
Gambar 2.79 Desain 3D exterior.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data teknis proyek.....	37
Tabel 2.2 Data umum proyek.....	39
Tabel 2.3 Ukuran Balok	68