

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU

PEMBANGUNAN GEDUNG KPU
TANJUNG PINANG

ADITIA APIZKA

NIM. 4103211388



DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
TAHUN 2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**UPTD PENGELOLAAN DAN PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR
DINAS PEKERJAAN UMUM PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

PEMBANGUNAN GEDUNG KPU

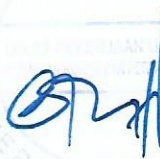
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ADITIA APIZKA

4103211388

Tanjung Pinang, 20 Oktober 2023

Kepala UPTD Pengelolaan dan
Pemeliharaan Infrastruktur
Dinas PUPP Prov Kepri


Fachrul, ST.

NIP. 19810608201001 1 021

Dosen pembimbing
Teknik sipil



Dedi Enda, ST., MT.
NIP. 1009078502

Disetujui/disahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil


Zulkarnain, ST., MT.
NIP. 0010078402

LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
UPTD PENGELOLAAN DAN PERAWATAN INFRASTRUKTUR DINAS
PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG DAN PERTANAHAN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU
PEMBANGUNAN GEDUNG KPU

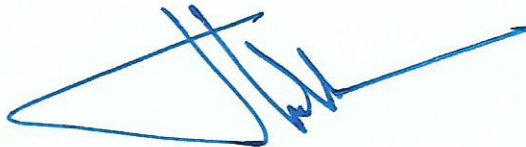
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ADITIA APIZKA

4103211388

Bengkalis, 5 Februari 2024

Dosen Pembimbing
Teknik sipil



Dedi Enda, ST., MT.
NIP. 198507092019031007

Disetujui/disahkan
Ketua Prodi Teknik Sipil




Dikarnain, ST., MT.
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya kegiatan dan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat dilaksanakan dan diselesaikan dengan baik. Kerja Praktek ini merupakan salah satu mata kuliah wajib di Program Studi Teknik Sipil semester 5 (lima). Kerja Praktek merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori/konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai bidang studi. Kerja praktek dapat menambah wawasan, pengetahuan dan *skill* mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan - persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang diperoleh di bangku kuliah. Kerja Praktek dilaksanakan selama 6 (enam) bulan atau $\pm$ 164 hari terhitung mulai tanggal 10 Juli 2023 sampai dengan 20 Desember 2023 pada Bagian UPTD Pengelolaan dan Pengawasan Infrastruktur Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan Provinsi Kepulauan Riau.

Penulis sangat berterimakasih kepada pihak – pihak tertentu yang banyak membantu dan memberikan bimbingan selama melaksanakan Kerja Praktek dan penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Orang tua yang selalu memberikan motivasi dan semangat bagi penulis dari awal melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai selesai laporan ini.
2. Bapak Johnny Custer, ST., MT sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Marhadi Sastra, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis beserta seluruh stafnya.
4. Bapak Zulkarnain, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, ST., M.Ars selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Dedi Enda, ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.

7. Bapak Deni Suniraya, selaku Kepala Sub Bagian Kepegawaian Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan Provinsi Kepulauan Riau.
8. Bapak Fachrul, ST selaku Kepala UPTD Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan Provinsi Kepulauan Riau.
9. Bapak Gunawan, selaku Konsultan Pengawas pada Proyek Pembangunan Gedung KPU.
10. Pegawai dan Staf di UPTD Pengelolaan dan Pemeliharaan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktek di instansinya.
11. Seluruh Pekerja di Proyek Pembangunan Gedung KPU.
12. Ananda Eko Prasetyo, Fitra, Muh. Fauzi, Muh Faizal Hafifi, Muh. Syarizan sebagai *partner* Kerja Praktek penulis dari awal hingga akhir.
13. Kepada semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Saya sangat senang bisa melaksanakan KP di Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan provinsi Kepulauan Riau. Saya mendapatkan pengalaman baru, pelajaran baru, dan bertemu orang-orang baru. Semua karyawannya sangat baik dan ramah dan ke keluargaan, kerjasama antar karyawan sangat baik, semua karyawan berkomunikasi baik satu sama lain sehingga tidak terjadi miskomunikasi. Selama KP saya selalu diarahkan terlebih dahulu mengenai kegiatan apa yang harus dilakukan, lalu saat pertengahan kegiatan pembimbing selalu menanyakan apakah ada kesulitan, setiap pertanyaan yang saya ajukan juga selalu direspon dengan baik. Pengalaman KP disini merupakan pengalaman dan pelajaran yang berarti dan berharga bagi saya karena tidak akan pernah saya dapatkan di perkuliahan.

Terimakasih atas peluang KP ini yang telah saya dapatkan. Dari KP ini saya mendapatkan ilmu yang sangat berharga dan semoga dapat saya gunakan di dunia. Saya hanya bisa berharap, semoga PUPP Kepri semakin berkembang.

Untuk semua staff semoga selalu diberikan kesehatan, keselamatan, dan kesemangatan yang tinggi.

Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini baik cara penyajiannya maupun susunannya. Oleh karena itu semua saran dan masukan yang bersifat membangun sangat dibutuhkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Bengkalis,

Penulis

ADITIA APIZKA
NIM. 4103211388

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABEL ix

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 1

1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri..... 1

1.2 Tujuan Proyek 2

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri 2

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Industri..... 4

BAB II DATA PROYEK..... 5

2.1 Proses Pelelangan 5

2.2 Data Umum dan Data Teknis..... 8

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP 12

3.1 Tahap Perkenalan Dengan Para Staff /Karyawan..... 12

3.2 Pembagian dan Penempatan Lokasi KP 15

3.3 Pekerjaan Pile Cap..... 17

3.4 Pekerjaan Balok Sloff. 25

3.5 Pekerjaan Penimbunan Tanah..... 40

3.6 Pekerjaan Kolom Utama dan Kolom Praktis..... 43

3.7 Pekerjaan Dinding Retaining Wall..... 49

3.8 Pekerjaan Balok. 55

3.9 Pekerjaan Plat Lantai	69
BAB IV PENUTUP	75
4.1 Kesimpulan	75
4.2 Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.Struktur Organisasi Perusahaan	3
Gambar 2.1.Gambar dokumentasi plank proyek	10
Gambar 3.1. Dokumentasi tentang Pemberian informasi tentang lokasi KP dan pembagian lokasi Kp	13
Gambar 3.2. Dokumentasi Perkenalan dengan staff PUPP Kepri.....	13
Gambar 3.3. Contoh laporan harian yang sudah di buat	16
Gambar 3.4. Dokumentasi pekerjaan pile cap	17
Gambar 3.5. Denah Pile Cap.....	18
Gambar 3.6. Detail Galian Pile Cap	19
Gambar 3.7 Detail ukuran bekisting.....	19
Gambar 3.8. Detail Pembesian pile cap	21
Gambar 3.9. Volume pengecoran pile cap	22
Gambar 3.10. Dokumentasi pekerjaan pembesian dan bekisting pile cap	23
Gambar 3.11. Dokumentasi pekerjaan pile cap	23
Gambar 3.12. Denah Sloff	26
Gambar 3.13. Volume bekisting sloff	27
Gambar 3.14. Volume bekisting sloff	28
Gambar 3.15. Volume bekisting sloff	28
Gambar 3.16. Volume bekisting sloff	29
Gambar 3.17. Volume bekisting sloff	30
Gambar 3.18. Detail pembesian sloff	31
Gambar 3.19. Detail pembesian sloff	32
Gambar 3.20. Detail Pembesian Sloff.....	33

Gambar 3.21. Detail Pembesian Sloff.....	33
Gambar 3.22. Detail Pembesian Sloff.....	34
Gambar 3.23. Pengecoran sloof.	35
Gambar 3.24. Pengecoran sloof.	35
Gambar 3.25. Pengecoran sloof.	36
Gambar 3.26. Pengecoran sloof.	36
Gambar 3.27. Pengecoran sloof.	37
Gambar 3.28. Dokumentasi pengawasan pekerjaan tulangan balok sloof....	38
Gambar 3.29. Denah penimbunan.....	41
Gambar 3.30. Denah kolom	44
Gambar 3.31. Bekisting kolom.....	44
Gambar 3.32. Detail tulangan	45
Gambar 3.33. Volume pengecoran	46
Gambar 3.34. Pekerjaan pembesian kolom.....	48
Gambar 3.35. Pemasangan dan pembongkaran bekisting kolom	48
Gambar 3.36. Denah dinding retaining wall	50
Gambar 3.37. Bekisting dinding retaining wall	50
Gambar 3.38. Pembesian dinding retaining wall	51
Gambar 3.39. Volume pengecoran dinding	52
Gambar 3.40. Dokumentasi pekerjaan pembesian dinding retaining wall ...	54
Gambar 3.41. Dokumentasi pengecoran dinding retaining wall	54
Gambar 3.42. Denah balok.....	55
Gambar 3.43. Volume bekisting balok.....	56
Gambar 3.44. Volume bekisting balok.....	57
Gambar 3.45. Volume bekisting balok.....	58

Gambar 3.46. Volume bekisting balok.....	58
Gambar 3.47. Volume bekisting balok.....	59
Gambar 3.48. Detail pembesian balok	60
Gambar 3.49. Detail pembesian balok	61
Gambar 3.50. Detail Pembesian balok	62
Gambar 3.51. Detail Pembesian balok	62
Gambar 3.52. Detail Pembesian balok	63
Gambar 3.53. Pengecoran balok.....	64
Gambar 3.54. Pengecoran balok.....	64
Gambar 3.55. Pengecoran balok.....	65
Gambar 3.56. Pengecoran balok.....	65
Gambar 3.57. Pengecoran balok.....	66
Gambar 3.58. Dokumentasi pembuatan bekisting balok	68
Gambar 3.59. Dokumentasi Pekerjaan pembesian balok	68
Gambar 3.60. Denah Plat lantai	69
Gambar 3.61. Bekisting plat lantai.....	70
Gambar 3.62. Detail Pembesian plat lantai	71
Gambar 3.63. Dokumentasi pemasangan bekisting plat lantai	73
Gambar 3.64. Dokumentasi pekerjaan pembesian plat lantai.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tahap-tahap Tender	6
---	----------