

**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**

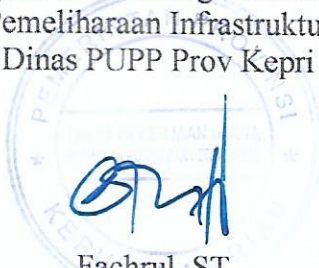
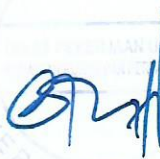
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**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**

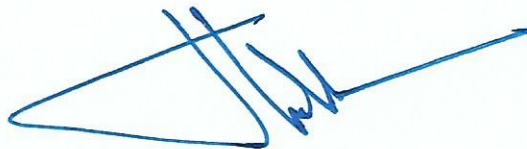
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**ADITIA APIZKA**

4103211388

Bengkalis, 5 Februari 2024

Dosen Pembimbing  
Teknik sipil



Dedi Enda, ST., MT.  
NIP. 198507092019031007

Disetujui/disahkan  
Ketua Prodi Teknik Sipil



W. Karnain, ST., MT.  
NIP. 198407102019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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 Boby 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. Aditia Apizka, 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

<b>3.8 Pekerjaan Balok. ....</b>	<b>55</b>
<b>3.9 Pekerjaan Plat Lantai. ....</b>	<b>69</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>75</b>
<b>4.1 Kesimpulan .....</b>	<b>75</b>
<b>4.2 Saran.....</b>	<b>76</b>

#### **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

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

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

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1 Tahap-tahap Tender .....</b>	<b>6</b>
---	----------