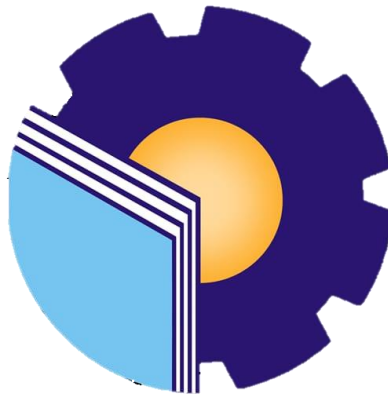


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PERTANAHAN DAN PENATAAN RUANG KOTA
DUMAI, BIDANG CIPTA KARYA-
PT LOEH RAYA PERKASA
PROYEK PEMBANGUNAN STADION
PORPROV DUMAI TAHAP 1**

RIANDY SAHPUTRA

NIM : 4103221444



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU – INDONESIA**

2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN
DI
DINAS PERTANANAHAN DAN PENATAAN RUANG
KOTA DUMAI - PT. LOEH RAYA PERKASA
PEKERJAAN PEMBANGUNAN STADION PORPROV
KOTA DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Dumai, 31 Januari 2025

Disusun Oleh:

RIANDY SAHPUTRA
4103221444

Diketahui Oleh:

Project Manager
PT. Loeh Raya Perkasa

YOOPY MARSOIT, S.T.

Pembimbing Lapangan
PT. Loeh Raya Perkasa

MOHAMAD QADRI HAMID

Disetujui/Disahkan
Oleh:

Ka. Prodi
D-III Teknik Sipil

ZULKARNAIN, M.T.
NIP. 198407102019031007

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Sipil

ARMADA, M.T.
NIP. 197906172014041001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah agar penulis memiliki kemampuan dan dapat mengembangkan sikap profesional dalam bidang keahlian yang penulis miliki serta penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di kampus ke dalam dunia lapangan. Laporan ini merupakan syarat dari kerja praktek ataupun pertanggung jawaban dari apa yang penulis laksanakan selama melakukan kerja praktek di PT. Loeh Raya Perkasa

Keberhasilan dan kelancaran dalam melaksanakan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak tertentu. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Zulkarnain, S.T.,MT, selaku ketua program studi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Armada, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Yoopie Marsoit S.T selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek
5. Bapak Muhammad Zakir selaku Director cabang PT. Loeh Raya Perkasa yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di proyek pembangunan Stadion Porprov ini.
6. Bapak Yooipi Marsoit, S.T selaku Project Manager PT. Loeh Raya Perkasa.
7. Para Staf karyawan PT. Loeh Raya Perkasa yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Orang Tua Tercinta yang telah banyak memberikan dorongan semangat, memotivasi dan menguatkan penulis serta memberikan dukungan moril maupun materil dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Serta kepada para pekerja di pembanguna Stadion Porprov kota Dumai yang telah memberikan ilmu dalam bekerja yang tentunya belum pernah saya dapatkan serta arahan dan bimbingan kepada saya selama saya berada di

lapangan untuk melakukan kegiatan magang.

10. Kepada Marlisa yang senantiasa menemani dalam pembuatan laporan Kerja Praktek ini.
11. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa mendukung dan membantu penulis selama penyusunan laporan ini.

Kesan yang dapat penulis ambil selama kerja praktek yaitu penulis merasa telah di beri bimbingan dengan baik, terbukti dengan adanya komunikasi yang bagus antara penulis dengan pembimbing lapangan dan pekerja lainnya. Dari awal hingga akhir kerja praktek, penulis diterima dan di perlakukan dengan baik selayaknya teman kerja seperjuangan. Tidak ada dominasi yang di lakukan oleh pekerja proyek sehingga penulis nyaman melaksanakan kerja praktek ini sampai dengan selesai waktu yang telah di tentukan.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karna itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini.

Bengkalis, 17 Februari 2025

RIANDY SAHPUTRA

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Tujuan Proyek	14
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	14
1.3.1 Pengertian Umum.....	14
1.3.2 Struktur Organisasi	15
1.3.3. Struktur Organisasi Kontraktor pelaksana	22
1.3.4. Ruang Lingkup Perusahaan PT. Loeh Raya Perkasa	27
BAB II DATA PROYEK.....	29
2.1 Proses Pelelangan Proyek.....	29
2.2 Data Umum Dan Data Proyek.....	34
2.1.1 Data Umum	34
2.1.2 Data Teknis	36
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	57
3.1 Gambaran Umum Kegiatan Proyek	57
3.1.1 Tahapan Perkenalan	57
3.1.2 <i>Safety inductions</i>	57
3.1.3 <i>Toolbox meeting</i> (TBM).....	59
3.1.4 Pekerjaan penimbunan <i>landscape</i>	59
3.1.5 Pekerjaan drainase.....	61
3.1.6 Pekerjaan lapangan bola.....	67
3.1.7 Pekerjaan saluran lintasan	68
3.1.8 Pengawasan pekerjaan kanstin luar lintasan	72

3.1.9	Pelaksanaan kegiatan opname mingguan.....	73
3.1.10	Pekerjaan Landasan Lintasan Atletik.....	74
3.1.11	Pekerjaan tribun	81
3.1.12	Pekerjaan pagar type-B BRC	92
3.2	Tugas Yang Dilaksanakan Selama KP	97
3.2.1	Survey penentuan Elevasi timbunan batu split Lapangan	99
3.2.2	Pengukuran koordinat Pagar BRC dengan metode <i>Stake-Out</i>	103
3.2.3	Pengukuran Elevasi lantai kerja pagar BRC Dengan Waterpass..	105
3.2.4	Pengukuran koordinat Tiang Pancang dengan metode <i>Stake Out</i>	109
3.2.5	Pengukuran Elevasi Top Pilecap Tiang Pancang.....	112
3.2.6	Pengukuran Elevasi Top Lantai kerja dengan waterpass.....	115
3.2.7	Pengukuran elevasi top cor beton sloof dengan waterpass	119
3.2.8	Pengukuran elevasi <i>U-ditch</i>	123
3.2.9	Pengukura lintasan atletik dengan metode <i>Azimuth</i>	124
3.2.10.	Pengukuran posisi Kanstin luar Lapangan.....	128
3.2.11.	Pengukuran Garis <i>AS</i> Lapangan Bola dengan metode <i>Stake-Out</i> .	131
BAB IV	PENUTUP	134
4.1	Kesimpulan.....	134
4.1.1	Manfaat dari tugas yang dilaksanakan	134
4.1.2	Manfaat kerja praktek bagi mahasiswa	135
4.2.	Saran	136
DAFTAR PUSTAKA		138
LAMPIRAN.....		139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Dinas Pertanahan dan Penataan Ruang Kota Dumai	13
Gambar 1. 2 Skema Hubungan kerja secara hukum	18
Gambar 1. 3 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	22
Gambar 2. 1. Struktur Organisasi Dinas Pertanahan dan Penataan Ruang Kota Dumai.....	16
Gambar 2. 2. Pelelangan proyek pembanguna stadion Porprov Dumai	32
Gambar 2. 3.Tahap tender pembangunan stadion Porprov jasa kontraktor	33
Gambar 2. 4. Perusahaan pemenang lelang.....	34
Gambar 2. 5. Lokasi Proyek.....	34
Gambar 2. 6. Papan Plakat Proyek Stadion Dumai.....	36
Gambar 2. 7. Site palan satdion kota dumai.....	37
Gambar 2. 8. Gambar denah Stadion Kota Dumai	38
Gambar 2. 9. Gambar tampak barat, utara dan timur tribun	39
Gambar 2. 10. Gambar tampak selatan, memanjang, melintang Tribun.....	40
Gambar 2. 11. Gambar tampak selatan, memanjang, melintang Tribun.....	41
Gambar 2. 12. Gambar siteplan drainase dan kabel trench.....	43
Gambar 2. 13. Gambar denah bak kontrol dan kabel trench.....	44
Gambar 2. 14. Detail buis diameter 30 cm dan RCP 40 cm	45
Gambar 2. 15. Gambar denah rigid dan rigid.....	46
Gambar 2. 16. Gambar ditail dinding dan rigid titik RCP 1	47
Gambar 2. 17. Gambar ditail dinding dan rigid titik RCP 2	48
Gambar 2. 18. Gambar denah pondasi pagar BRC keliling lintasan atletik	49
Gambar 2. 19. Gambar parsial 1	50
Gambar 2. 20. Gambar parsial 2	51
Gambar 2. 21. Gambar parsial 3	52

Gambar 2. 22. Gambar parsial 4	53
Gambar 2. 23. Gambar denah pondasi tiang pancang.....	54
Gambar 2. 24. Gambar parsial 2	55
Gambar 2. 25. Detail pipa HDPE.....	56
Gambar 3.1. <i>TBM Proyek Stadion</i>	59
Gambar 3. 2. <i>Pengurugan tanah timbun</i>	60
Gambar 3. 3. <i>Perataan tanah</i>	60
.Gambar 3. 4. <i>Pemadatan tanah timbun</i>	61
.Gambar 3. 5. Pengujian CBR timbunan tanah	61
Gambar 3. 6. <i>Pengadaan U-ditch</i>	62
Gambar 3. 7. <i>Pengukuran U-ditch</i>	63
Gambar 3. 8. <i>Pemasangan U-ditch</i>	64
Gambar 3. 9. <i>Pengaliran pipa HDPE</i>	64
Gambar 3. 10. Pekerjaan lapisan geotextile non woven 150gr/m2.....	65
Gambar 3. 11. <i>Pekerjaan instalasi pipa HDPE Dia. 4 cm</i>	65
Gambar 3. 12. <i>Pengurugan batu split 2/3</i>	66
Gambar 3. 13 <i>Pengurugan pasir</i>	66
Gambar 3. 14. <i>Penanaman rumput Zoysia Matrella</i>	67
Gambar 3. 15. <i>Perawatan rumput Zoysia Matrella</i>	68
Gambar 3. 16 <i>Pemasangan buis beton diameter 30 cm</i>	68
Gambar 3. 17. <i>Pekerjaan pemasangan buis beton RCP 40 cm</i>	69
Gambar 3. 18. <i>Pekerjaan ex. aquatech sport</i>	70
Gambar 3. 19. <i>Pekerjaan ex. slotted channel</i>	70
Gambar 3. 20. <i>Pekerjaan bak kontrol</i>	71
Gambar 3. 21. <i>Pekerjaan cable trench</i>	72
Gambar 3. 22. <i>Pengukuran elevasi kanstin</i>	73
Gambar 3. 23. <i>Pemasangan kanstin</i>	73
Gambar 3. 24. <i>Opname proyek</i>	74
Gambar 3. 25. <i>Opname pagar type-b BRC</i>	74
Gambar 3. 26. <i>Pemadatan tanah</i>	75
Gambar 3. 27. <i>Lean concrete</i>	76

Gambar 3. 28. <i>Pemasangan besi wiremesh m8</i>	76
Gambar 3. 29. <i>Uji slump beton ready mix K-225</i>	77
Gambar 3. 30. <i>Pengecoran landasan lintasan atletik K-225</i>	77
Gambar 3. 31. <i>Pengukuran elevasi ketebalan aspal</i>	78
Gambar 3. 32. <i>Pengawasan pekerjaan prime coat</i>	78
Gambar 3. 33. <i>Pengelasan aspal AC-WC</i>	79
Gambar 3. 34. <i>Pengilasan lapisam aspal AC-WC</i>	80
Gambar 3. 35. <i>Pemadatan aspal AC-WC</i>	80
Gambar 3. 36. <i>Core drill aspal</i>	81
Gambar 3. 37. <i>Detail pemancangan</i>	82
Gambar 3. 38. <i>Pengadaan tiang pancang Spun pile</i>	83
Gambar 3. 39. <i>Pengukuran titik koordinat tiang pancang</i>	83
Gambar 3. 40. <i>Pengukuran elevasi top pancang spun pile</i>	84
Gambar 3. 41. <i>Pemancangan tiang pancang</i>	84
Gambar 3. 42. <i>Pengujian PDA test spun pile</i>	85
Gambar 3. 43. <i>Alat uji PDA test spun pile</i>	86
Gambar 3. 44. <i>Denah pondasi tribun</i>	87
Gambar 3. 45. <i>Detail pondasi tapak pile cap Ps 1</i>	88
Gambar 3. 46. <i>Pekerjaan pondasi tapak pile cap</i>	88
Gambar 3. 47. <i>Tabel perhitungan kebutuhan beton ready mix</i>	89
Gambar 3. 48. <i>Pengujian slump</i>	89
Gambar 3. 49. <i>Pengecoran pondasi setempat</i>	90
Gambar 3. 50. <i>Pengecoran pondasi setempat</i>	90
Gambar 3. 51. <i>Pengukuran elevasi top cor beton sloof</i>	91
Gambar 3. 52. <i>Pengujian slump beton sloof</i>	92
Gambar 3. 53. <i>Pengecoran slump sloof</i>	92
Gambar 3. 54. <i>Pondasi setempat dan kolom pedestal</i>	93
Gambar 3. 55. <i>Pemasangan pondasi setempat dan kolom pedestal</i>	94
Gambar 3. 56. <i>Pengujian slump beton</i>	95
Gambar 3. 57. <i>Pengecoran dinding</i>	95
Gambar 3. 58. <i>Pemasangan pagar type-b BRC</i>	96

Gambar 3. 59. Afwerking beton.....	96
Gambar 3. 60. Pengecatan dinding beton.....	97
Gambar 3. 61. Denah Pengukuran awal timbunan Batu split	100
Gambar 3. 62. Gambar Nilai Elevasi BM	101
Gambar 3. 63. <i>Gambar Awal pengukuran koordinat pagar BRC</i>	104
Gambar 3. 64. <i>Pengukuran Pondasi Pagar BRC</i>	105
Gambar 3. 65 . <i>Gambar sketsa pengukuran awal Lantai Kerja Pagar BRC</i>	106
Gambar 3. 66. <i>Pengukuran Elevasi Lantai Kerja Pagar BRC</i>	107
Gambar 3. 67 <i>Pondasi setempat dan kolom pedestal pagar BRC</i>	108
Gambar 3. 68. <i>Denah gambar pengukuran awal koordinat Tiang Pancang</i>	110
Gambar 3. 69. Denah pondasi Tiang pancang	111
Gambar 3. 70. Pengukuran titik Koordinat Tiang Pancang	112
Gambar 3. 71. <i>Sketsa Pengukuran awal kedalaman galian top lantai kerja</i>	113
Gambar 3. 72. <i>Pengukuran elevasi kedalaman Top pilecep</i>	114
Gambar 3. 73. <i>Pengukuran ke Dalam Elevasi Top lantai kerja</i>	117
Gambar 3. 74. <i>Pekerjaan pengukuran elevasi top cor Sloof</i>	120
Gambar 3. 75. Denah <i>Gambar pengukuran awal as U-dits</i>	121
Gambar 3. 76. Pengukuran titik koordinat U-dits	122
Gambar 3. 77. <i>Pengukuran elevasi U-ditch</i>	123
Gambar 3. 78. Gambar elevasi U-dits	124
Gambar 3. 79 Gambar denah lintasan Atletik.....	125
Gambar 3. 80. Gambar pengukuran awal menggunakan metode Azzimuth.....	126
Gambar 3. 81. <i>Gambar denah Lintasan Atletik</i>	127
Gambar 3. 82. <i>Pengukuran lintasan Atletik</i>	127
Gambar 3. 83. <i>Patok-patok hasil pengukuran</i>	128
Gambar 3. 84. Gambar denah pengukuran awal Kanstin Luar lapangan.....	129
Gambar 3. 85. <i>Pengukuran lintasan Atletik</i>	130
Gambar 3. 86. <i>Patok-patok hasil pengukuran</i>	130
Gambar 3. 87. <i>Denah lapangan bola kaki</i>	132
Gambar 3. 88. <i>Pengukuran garis AS lapangan</i>	133

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Alat Pelindung Diri (APD)	58
Tabel 3. 2. Tabel elevasi Timbunan Batu Split Lapangan	101
Tabel 3. 3. Tabel elevasi Pagar BRC	108
Tabel 3. 4. Tabel elevasi kedalaman Top pile.....	114
Tabel 3. 5. Tabel Ps Top rantai kerja	117
Tabel 3. 6. Tabel perhitungan elevasi kedalaman galian Top rantai kerja.....	118