

LAPORAN KERJA PRAKTEK

1.CV.GARDA CONSTRUCTION

REHABILITASI BERAT BANGUNAN GEDUNG BAZNAS

2.PT.BUKIT INTAN MULIA AGUNG

PEMBANGUNAN FISIK GEDUNG PA SIAK SRI INDRAPURA

VILNA SHAVIRA

4103211376



TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

TA 2023


LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV.GARDA CONSTRUCTION
REHABILITASI BERAT BANGUNAN GEDUNG BAZNAS

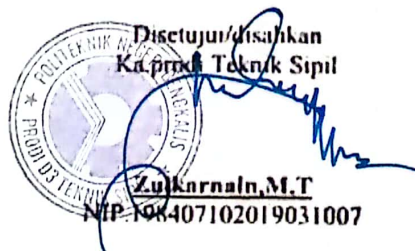
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

VILNA SHAVIRA
4103211376

Bengkalis, 29 desember 2023



Dosen pembimbing
Program studi Teknik Sipil

Zey al Jauhari, S.T., M.T
NIP. 199401282018031001




LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA IDEAL CONSULTANT

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek


VILNA SHAVIRA
4103211376

Bengkalis, 23 November 2023

Pembimbing Lapangan
PT. Mitra Ideal Consultant


Mulyadi, S.T

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil


Zev Al Jauhari, S.T., M.T
NIP. 199401282018031001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil



Zulkarnain, M.T
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaannya sehingga laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang membantu dan mendukung proses kerja praktek dan membantu terselenggaranya laporan akhir ini, antara lain kepada :

1. Kedua OrangTua saya yaitu bapak saya Endra jaya dan ibu saya Nurhayati yang telah memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Mahadi Sastra,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, S.T,M.T selaku Ketua Program Study DIII Teknik Sipil
4. Bapak boby rahman,S.T,M.ARS selaku Koordinator Kerja Praktek (KP)
5. Bapak zev al zauhari,S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek (KP)
6. Bapak khairul anwar,ST selaku pptk pupr bengkalis yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek ini.
7. Bapak Marhadi dan para pekerja yang bekerja di proyek pembangunan gedung baznas terima kasih telah membantu demi kelancaran kerja praktek ini selama 3 bulan.
8. kawan-kawan seperjuangan di proyek pembangunan gedung baznas dan kawan-kawan magang di pupr Bengkalis yang selalu memberi support dan kerja sama setiap saat.
9. Bapak Hendra Masputra,S.Kom.,M.H selaku PPK Pengadilan agama siak sri indrapura dan pegawai PA siak sri indrapura yang sudah mengantarkan kami ke proyek dan juga mengawasi kami selama dilapangan.

10. Bapak Rahmad hidayat,S.T selaku tenaga ahli struktur dan sekaligus Pembimbing lapangan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek dan sebagai motivator kami.
11. Bapak muliyadi,Bapak nicolas, bapak juniadi dan kak wiwik selaku konsultan pengawas dan kontraktor serta para pekerja yang bekerja di proyek pembangunan fisik gedung pengadilan agama siak sri indrapura terima kasih telah membantu penulis demi kelancaran kerja praktek ini selama 2 bulan.
12. kawan-kawan seperjuangan di proyek pembangunan pembangunan fisik gedung pengadilan agama siak sri indrapura yang selalu memberi support dan kerja sama setiap saat.

Laporan Akhir Kerja Praktek yang merupakan hasil dari kegiatan kerja praktek selama 3 bulan kerja di Proyek rehabilitasi berat bangunan gedung baznas Kab. Bengkalis dan 2 bulan proyek pembangunan fisik pengadilan agama siak sri indrapura.

Penulis memohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat mengevaluasi Kembali dan penulis dapat menjadi lebih baik dalam hal penulisan laporan.

Bengkalis, 29 desember 2023

Vilna shavira

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN 1.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN 2.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK	13
1.1. Latar belakang proyek.....	13
1.1.1.Latar Belakang CV.Garda construction.....	12
1.1.2.Latar belakang PT.Bukit intan mulia agung.....	12
1.2. Tujuan Proyek.....	13
1.2.1.Tujuan Proyek Gedung Baznas	13
1.2.2.Tujuan Proyek Gedung PA siak sri indrapura.....	13
1.3. Struktur organisasi.....	14
1.4. Ruang lingkup perusahaan/proyek	29
1.4.1.Ruang lingkup CV.Garda contactiont	29
1.4.2.Ruang lingkup PT.Bukit intan mulia agung	29
BAB II DATA PROYEK.....	30
2.1 Proses pelelangan	30
2.2 Data Umum.....	42
2.2.1 Data umum proyek pembangunan gedung Baznas Kab.Bengkalis	41
2.2.2 Data umum proyek Pembangunan gedung PA siak sri indrapura	42
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	43
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	44

3.1.1 Site Safety Inductions.....	43
3.1.2 Tahap Perkenalan	46
3.1.3 Inspeksi Area Proyek	46
3.1.4 Kegiatan Selama Kerja Praktek	46
3.1.5 Kegiatan Selama KP di Pembangunan gedung Baznas	46
3.1.6 Kegiatan Selama KP di Pembangunan gedung PA Siak.....	56
3.2 Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan.....	89
3.3 Dokumen yang Dihasilkan.....	90
3.4 Kendala selama kerja praktik.....	90
BAB IV PENUTUP	928
4.1 Kesimpulan	89
4.2 Saran.....	90
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 struktur organisasi pupr Bengkulu	17
Gambar 1.2 struktur organisasi PA Siak sri indrapura	18
Gambar 1.3 struktur organisasi cv.arcdeco kryacipta.....	19
Gambar 1.4 struktur organisasi PT.mitra ideal consultant	21
Gambar 1.5 struktur organisasi CV.Garda constructiont	25
Gambar 1.6 Stuktur organisasi PT.Bukit intan mulia agung	25
Gambar 1.7 Skema hub kerja pembangunan gedung baznas	28
Gambar 1.8 Skema hub kerja pembangunan gedung PA Siak	28
Gambar 2.1 Pelelangan proyek gedung baznas bengkalis.....	24
Gambar 2.2 Peserta proyek gedung baznas Bengkulu	34
Gambar 2.3 Pemenang proyek gedung baznas Bengkulu.....	35
Gambar 2.4 Pelelangan proyek gedung PA Siak.....	36
Gambar 2.5 Pemenang proyek gedung PA Siak	37
Gambar 2.6 Papan nama proyek gedung baznas Bengkulu	44
Gambar 2.7 Papan nama proyek gedung PA Siak	45
Gambar 3.1 safety shoes.....	37
Gambar 3.2 safety helmet.....	37
Gambar 3.3 rompi kerja.....	37

Gambar 3.4 safety Gloves	38
Gambar 3.5 Masker	38
Gambar 3.6 pengawasan pekerjaan bata.....	50
Gambar 3.7 proses pembuatan dan pengecoran balok lantai	51
Gambar 3.8 proses perakitan besi tulangan dak beton	52
Gambar 3.9 proses pembuatan bekisting ring balok	53
Gambar 3.10 proses pengujian slump	53
Gambar 3.11 proses pemasangan kuda-kuda atap.....	54
Gambar 3.12 proses pemasangan instalasi listrik.....	55
Gambar 3.13 proses plasteran dan acian dinding	56
Gambar 3.14 proses pemasangan rangka plafond	56
Gambar 3.15 penulangan pilecap	57
Gambar 3.16 bekisting pilecap	58
Gambar 3.17 pengecoran pilecap	59
Gambar 3.18 pemeriksaan tulangan pilecap.....	61
Gambar 3.19 perakitan tulangan tie beam	63
Gambar 3.20 pemasangan bekisting tie beam	64
Gambar 3.21 pengecoran tie beam	64

Gambar 3.22 pemeriksaan tulangan tie beam	65
Gambar 3.23 proses perakitan dan menegakkan kolom	68
Gambar 3.24 proses perakitan dan pemasangan sengkang kolom	69
Gambar 3.25 Proses pemasangan bekisting kolom	69
Gambar 3.26 proses pengecoran kolom.....	70
Gambar 3.27 proses perakitan plat lantai dan balok.....	75
Gambar 3.28 Proses pengecoran plat lantai dan balok	77
Gambar 3.29 proses pengukuran elevasi	77
Gambar 3.30 proses penentuan top cor.....	80
Gambar 3.31 Proses pengujian slump dan kubus	82

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 peralatan pekerjaan pile cap	59
Gambar 3.2 peralatan pekerjaan tie beam	65
Gambar 3.3 peralatan pekerjaan kolom.....	70
Gambar 3.4 peralatan pekerjaan plat lantai dan balok.....	74
Gambar 3.5 peralatan penentuan top cor	77
Gambar 3.6 proses pengukuran elevasi	75
Gambar 3.7 proses pengukuran elevasi	78