

LAPORAN KERJA PRAKTEK

CV. SUMBER KENCANA PERKASA

REHABILITASI MASJID AGUNG ISTIQOMAH BENGKALIS

RAHMAD AIDIL
4103221443



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN 2024/2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK

CV. SUMBER KENCANA PERKASA REHABILITASI MASJID AGUNG ISTIQOMAH BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

RAHMAD AIDIL
NIM.4103221443

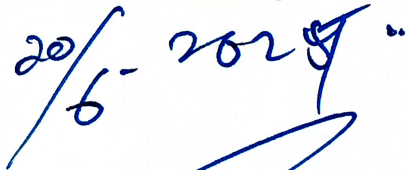
Bengkalis, 14 Februari 2025

Pembimbing Lapangan



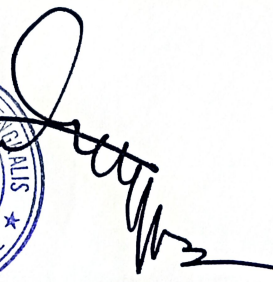
Samriadi, A.Md. T
Pelaksana Lapangan

Dosen Pembimbing,



Junardi, S.T, M.T
NIP.197508152015041001

Disetujui,
Ka. Program Studi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, S.T, M.T
NIP.198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT. atas rahmat dan hidayah-nya sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di CV. Sumber Kencana Perkasa. Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam semester V (lima) dan menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan program studi Diploma III- Teknik Sipil.

Selesainya laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu memberikan dorongan, semangat, dan bimbingan yang tak ternilai harganya. Atas dukungan moral dan materil yang diberikan dalam penyusunan laporan ini, maka penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga kegiatan kerja praktek ini berjalan dengan lancar.
2. Kedua Orang Tua penulis yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan baik secara moril maupun materil.
3. **Bapak Hendra Saputra, ST., M.Sc.** selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. **Bapak Zulkarnain, M.T** selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. **Bapak Dedi Enda ,S.T, M.T** selaku Dosen Wali Kelas 5A- Teknik Sipil Angkatan 2022 dan dosen koordinator kerja praktek pada tahun 2024.
6. **Bapak Junaidi, S.T., M.T** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada saat kerja praktek dan pembuatan laporan.
7. **Bapak Samriadi** selaku Pelaksana Lapangan dan Pembimbing Lapangan selama kerja praktek di Proyek Rehabilitasi Masjid Agung Istiqomah Bengkalis.
8. **Bapak Hasril** selaku Mandor yang memberikan arahan selama kerja praktek di Proyek Rehabilitasi Masjid Agung Istiqomah Bengkalis
9. **Kak Rini Eryade, S.Tr. T** selaku Inspektur dan alumni angkatan 2015 yang banyak memberi masukan dan motivasi kepada penulis selama kerja praktek .

10. **Bang Rizki Fajri Ananda, S.T** selaku Pengawas dari dinas PUPR dan alumni Angkatan 2011 yang juga memberikan masukan dan ilmunya kepada penulis selama kerja praktek .
11. Seluruh Pekerja yang turut serta dalam Proyek Rehabilitasi Masjid Agung Istiqomah Bengkalis.
12. Rekan-rekan KP yang selalu memberikan arahan, bantuan, dan dukungan selama proses Kerja praktek .
13. Rekan-rekan kelas 5A- Teknik Sipil yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan laporan ini.
14. Dan semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu selama Kerja praktek baik dalam pelaksanaan ataupun proses pengerjaan laporan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran yang dapat membangun penulis agar lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Demikian laporan kerja praktek dibuat semoga laporan ini bias digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkalis, 14 Februari 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rahmad Aidil', with a horizontal line underneath.

Rahmad Aidil

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan	1
1.2. Tujuan Proyek	2
1.3. Struktur Organisasi	2
1.3.1. Struktur Organisasi CV. Sumber Kencana Perkasa	2
1.3.2 Struktur Organisasi Proyek	3
1.3.3 Stuktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	6
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB II.....	9
DATA PROYEK.....	9
2.1 Proses Tender / Pelelangan.....	9
2.1.1. Deskripsi Umum Tender	9
2.1 Data Umum dan Data Teknis.....	15
2.2.1. Deskripsi proyek	15
2.2.2. Data Umum	17
2.2.3. Data Teknis	19
BAB III	20
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	20
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	20

3.1.1.	<i>Site Safety Induction</i>	20
3.1.2.	Tahap Perkenalan	22
3.1.3.	Pemahaman Dokumen	23
3.1.4.	Pembuatan Papan Peringatan Proyek.....	23
3.1.5.	Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>).....	26
3.1.6.	Penggalian Pondasi Parkiran.....	28
3.1.7.	Pemasangan Cerocok Kayu.....	31
3.1.8.	Pemasangan Dinding Pagar Bata	34
3.1.9.	Pembuatan Tulangan Pondasi	37
3.1.10.	Pemasangan <i>Scaffolding</i>	40
3.1.11.	Pekerjaan Pengecatan Dinding.....	42
3.1.12.	Pengecoran Pondasi Parkiran	45
3.1.13.	Perbaikan Struktur Balok dan Daq Plat Lantai	47
3.1.14.	Pengukuran Volume Pekerjaan	54
3.1.15.	Menghitung Volume Pekerjaan dengan Autocad dan Excel.....	56
3.1.16.	Pembongkaran Kubah Masjid.....	59
3.1.17.	Pemasangan Kubah Masjid.....	61
3.1.18.	Mendesain Plafond dengan Sketchup	64
3.1.19.	Pelapisan Lantai Atap dengan Membran	65
3.1.20.	Dokumentasi Pekerjaan Injeksi Balok dan Daq Plat Lantai	69
3.1.21.	Dokumentasi Pekerjaan Harian.....	72
3.1.22.	Mengawasi Pekerjaan Sebagai <i>Quality Control</i>	73
3.1.23.	Kronologi Proyek.....	74
3.2.	Target yang diharapkan selama kerja praktek	74
3.3.	Peralatan yang digunakan selama kerja praktek	75
3.3.1	Perangkat Lunak.....	75
3.3.2	Perangkat Keras	75
3.4.	Data-data yang di perlukan selama kerja praktek	76
3.5.	Dokumen/File yang dihasilkan selama kerja praktek	76
3.6.	Kendala yang dihadapi selama kerja praktek	77
3.6.1.	Kendala yang dihadapi.....	77

3.6.2. Cara menghadapi Kendala	77
3.7. Manfaat yang diperoleh	78
BAB IV	80
PENUTUP	80
4.1. Kesimpulan	80
4.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN 1 LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK	
LAMPIRAN 2 GAMBAR TEKNIK	
LAMPIRAN 3 PENILAIAN	
LAMPIRAN 4 ABSEN HARIAN	
LAMPIRAN 5 LEMBAR ASISTENSI	