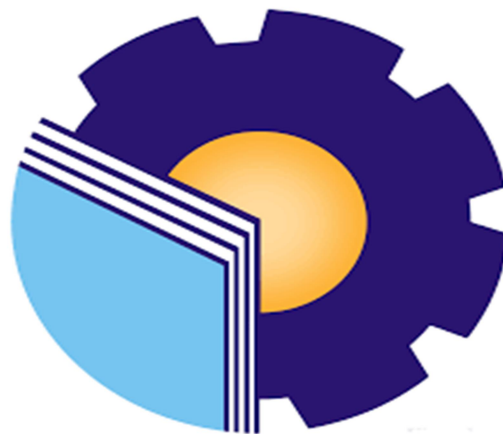


LAPORAN KERJA PRATEK
PT.TRIFA ABADI
PRESERVASI JALAN SIMPANG LAGO-PEMATANG
REBA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Pratek

NAJEB ABDULLAH

4204201340



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2023

LEMBAR KERJA PRAKTEK

PT. TRIFA ABADI

PRESERVASI JALAN SIMPANG LAGO - PEMATANG REBA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NAJEB ABDULLAH

4204201340

PEKANBARU, 31 AGUSTUS 2023

Pejabat Pembuat Komitmen 2.2

Provinsi Riau

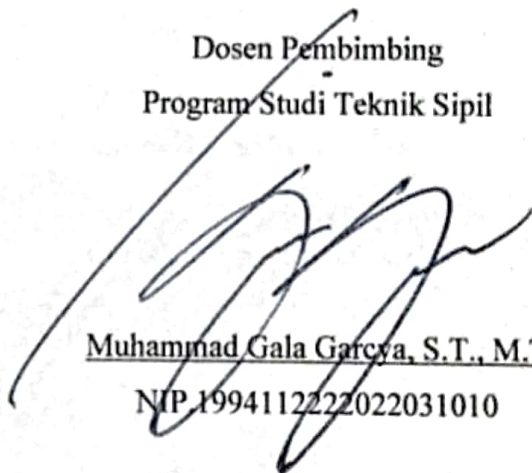


Hermi Ardiani, S.T

NIP.198503082010121006

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Sipil

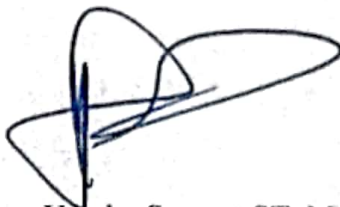


Muhammad Gala Garcia, S.T., M.T

NIP.199411222022031010

Disetujui/Disahkan

K.A Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Hendra Saputra, ST., M. Sc

NIP.1984102920190331007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat dilapangan yakni pada Proyek Preservasi Rehabilitasi Jalan Simpang Lago-Pematang Reba ,Kab.Pelalawan dan Indragilir Hulu,Prov Riau

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra M.Sc, selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Faisal Ananda MT, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. BapakRiswan,ST.BapakAgus Mirullah dan Bapak Ahmad Suriadi,ST.selaku Pembimbing laboran yang banyak membantu dalam pengujian dan pemahaman tentang Quality material
6. Bapak Dedi Suhada,ST,dan Bapak Riki Saputra,ST yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Bapak Inaldo irmani,ST serta Bapak Ridho gusliyanto,ST Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat

8. Bapak Muhammad Gala Garcia,ST.MT selaku dosen pembimbing yang juga telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek.
9. Teman-teman yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis di luar bangku perkuliahan, penulis juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek preservasi rehabilitasi Jalan Simpang logo-Pematang Rebah,Pelalawan Riau. Penulis mengetahui sedikit banyaknya metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penullis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus agar menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II DATA PROYEK.....	3
2.1 Proses Pelelangan.....	3
2.2 Data Umum Proyek	3
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	5
3.3 Pembuatan sample marshal AC-WC.....	11
3.4 Pengujian Marshal	12
3.5 Pengujian Ekstraksi dan Gradasi	12
3.6 Pengujian Core Drill	13
3.7 Pembuatan Marka Jalan	14
3.8 Perkejaan Perbaikan jalan Rigid Pavement	14
3.9 Pekerjaan Perbaikan Joint Expacition.....	22
3.10 Pekerjaan Overlay penghampanan AC-BC Dan AC- WC.....	28
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	40
4.1 PENDAHULUAN.....	40
4.2 Pekerjaan Persiapan	40
4.3 Komposisi Campuran.....	42
4.4 Volum pekerjaan harian	42
4.5 Pelaksanaan Pekerjaan	43
4.6 Pembuatan Sample Marshal.....	47

4.7	Pengujian Ekstarasi.....	48
4.8	Pengujian Gradasi.....	48
4.9	Pengujian Marshal.....	49
4.10	Pekerjaan Core Drill.....	50
4.11	Pembuatan Marka Jalan.....	51
BAB V PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Alat Tandem Roller	5
Gambar 3.2	Alat Pnuematic Roller	6
Gambar 3.3	Alat Asphalt Finisher.....	6
Gambar 3.4	Alat Aspahl Sprayer	6
Gambar 3.5	Alat Dump Truck.....	7
Gambar 3.6	Pekerjaan Pembersihan.....	7
Gambar 3.7	Pengujian Paper Test	8
Gambar 3.8	Pekerjaan Take Coat.....	9
Gambar 3.9	Penghamparan AC-WC.....	9
Gambar 3.10	Pemadatan Awal.....	10
Gambar 3.11	Pemadatan Antara.....	11
Gambar 3.12	Pemadatan Akhir	11
Gambar 3.13	Pembuatan Sample Marshal	12
Gambar 3.14	Pengujian Marshal.....	12
Gambar 3.15	Pengujian Ekstarasi dan Gradasi	13
Gambar 3.16	Pekerjaan Core Dril	13
Gambar 3.17	Pekerjaan Marka.....	14
Gambar 3.18	Alat Excavator	15
Gambar 3.19	Alat Dump Truck.....	15
Gambar 3.20	Alat Truck Molen	15
Gambar 3.21	Alat Concrete Cutter.....	16
Gambar 3.22	Pembongkaran Rigid	16
Gambar 3.23	Pembuatan Bakisting.....	17
Gambar 3.24	Pemasangan Plastik Cor	18
Gambar 3.25	Pemasangan Tulangan.....	18
Gambar 3.26	Pemasangan Dowel	19
Gambar 3.27	Pengujian Slump.....	19
Gambar 3.28	Pembuatan Sample Balok.....	20

Gambar 3.29	Pengecoran	20
Gambar 3.30	Grooving.....	21
Gambar 3.31	Pekerjaan Cuting	21
Gambar 3.32	Pekerjaan Sealent.....	22
Gambar 3.33	Pengujian Uji Kuat Lentur.....	22
Gambar 3.34	Alat Baby Roller.....	23
Gambar 3.35	Alat Cutting	23
Gambar 3.36	Alat Kompor Bakar	24
Gambar 3.37	Alat Compresor	24
Gambar 3.38	Pembongkaran	25
Gambar 3.39	Pembakaran Material.....	25
Gambar 3.40	Peletakan Plat	26
Gambar 3.41	Penghamparan Maerial.....	26
Gambar 3.42	Pemadatan.....	27
Gambar 3.43	Pemadatan.....	27
Gambar 3.44	Alat Tandem Roller	28
Gambar 3.45	Alat Pnuematic Roller	28
Gambar 3.46	Alat Aspahl Sprayer	29
Gambar 3.47	Alat Dumb Truck.....	29
Gambar 3.48	Alat Aspahl Finisher.....	29
Gambar 3.49	Pembersihan	30
Gambar 3.50	Pekerjaan Tack Coat.....	31
Gambar 3.51	Spesifikasi 2018.....	32
Gambar 3.52	Penghamparan dan Suhu Aspalht.....	32
Gambar 3.53	Pemadatan Awal.....	33
Gambar 3.54	Pemadatan Antara.....	33
Gambar 3.55	Pemadatan Antara.....	34
Gambar 3.56	Penghamparan AC-WC	34
Gambar 3.57	Pemadatan Awal AC-WC.....	35
Gambar 3.58	Pemadatan Antara AC-WC	35
Gambar 3.59	Pemadatan Ahkir AC-WC.....	36

Gambar 3.60	Pembuatan Sample Marshal AC-WC dan AC-BC.....	36
Gambar 3.61	Pengujian Marshal AC-WC dan AC-BC.....	37
Gambar 3.62	Pekerjaan Core Dril AC-WC dan AC-BC.....	37
Gambar 4.1	Komposisi Campuran Aspal.....	42
Gambar 4.2	Pengujian Ketebalan Tack Coat	44
Gambar 4.3	Trial Pemadatan Aspal	47
Gambar 4.4	Trial Pemadatan Aspal	49
Gambar 4.5	Trial Pemadatan Aspal	50
Gambar 4.6	Hasil Pengujian Core Dril	51
Gambar 4.7	Pekerjann Marka.....	51