

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PENINGKATAN JALAN MATTAIM  
PT. ABU BAKAR SUTANMUDO CONSTRUCTION**



**YUSRIL  
4204181190**

**PROGRAM STUDI DIV-TEKNIK PERANCANGAN JALAN  
DAN JEMBATAN  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS  
BENGKALIS RIAU**

**2021**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) dapat terselesaikan kerja praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Juli Ardita Pribadi, M.Eng selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Muhammad Idham, MSc. selaku KA prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Oni Febriani, MT selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP).
5. Bapak Marzuki, ST selaku ketua pelaksana 1 pembimbing kerja praktek (KP).
6. Bapak Bambang Hardi, selaku ketua pelaksana 2 pembimbing kerja praktek (KP).
7. PT. ABUBAKAR SUTANMUDO CONSTRUCTION yang telah menerima penulis kerja praktek di proyek pembangunan jalan.
8. Rekan-rekan kerja praktek.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca khususnya.

Bengkalis, 28 September

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	3
BAB II DATA PROYEK	
2.1 Proses Pelelangan .....	6
2.2 Data Umum Proyek .....	7
2.3 Data Teknis Proyek .....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ( KP )	
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan selama kerja praktek (KP) .....	9
1. Pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A .....	9
2. Pekerjaan <i>sandcone</i> .....	12
3. Pekerjaan Pengaspalan .....	13
4. <i>Core dril</i> .....	17
5. Pekerjaan Pengecoran Bahu Jalan .....	18
3.2 Target yang Diharapkan .....	19
3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
3.4 Data-data yang Diperlukan.....	20
3.5 Data-data yang Dihasilkan.....	20
3.6 Kendala-kendala Selama Pelaksanaan.....	22
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	

4.1 Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Aspal (AC-WC).....	23
4.1.1 Compressor.....	24
4.1.2 Asphalt Sprayer .....	25
4.1.3 Asphalt Finisher.....	26
4.1.4 Tandem Roller .....	28
4.1.5 Pneumatic Tire Roller.....	30
4.1.6 Dump Truck.....	31
4.2 Produktivitas Alat Berat (AC-WC) Sesuai Spek .....	33
4.2.1 Compressor.....	33
4.2.2 Asphalt Sprayer .....	33
4.2.3 Asphalt Finisher.....	34
4.2.4 Tandem Roller .....	35
4.2.5 Pneumatic Tire Roller.....	35
4.2.6 Dump Truck.....	36
4.3 Perbandingan Produktivitas Alat Berat.....	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran .....	39
Daftar Pustaka.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi PT ABU BAKAR SUTAN MUDO CONSTRUTION.....	3
Gambar 2.1	Papan Proyek .....	7
Gambar 3.1	Mobilisasi agregat kelas A .....	9
Gambar 3.2	Penghamparan agregat kelas A .....	10
Gambar 3.3	Pemadatan agregat kelas A.....	10
Gambar 3.4	Penyiraman agregat kelas A .....	11
Gambar 3.5	Tes pit .....	11
Gambar 3.6	<i>Sand cone</i> .....	12
Gambar 3.7	Penyemprotan prime coat.....	14
Gambar 3.8	Pembuatan marka acuan .....	14
Gambar 3.9	Mobilisasi campuran hot mix .....	15
Gambar 3.10	Pengecekan suhu .....	15
Gambar 3.11	Termometer .....	16
Gambar 3.12	Pemadatan awal.....	16
Gambar 3.13	Pemadatan akhir .....	17
Gambar 3.14	Pengujian <i>core dril</i> .....	18
Gambar 3.15	Mobilisasi campuran beton.....	18
Gambar 3.16	Pengecoran trotoar.....	19
Gambar 4.1	Faktor efisiensi alat.....	23
Gambar 4.2	<i>Compressor</i> .....	24
Gambar 4.3	<i>Asphalt sprayer</i> .....	25
Gambar 4.4	<i>Asphalt finisher</i> .....	26
Gambar 4.5	<i>Tandem roller</i> .....	28
Gambar 4.6	<i>Pneumatic tire roller</i> .....	30
Gambar 4.7	<i>Dump truck</i> .....	31

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1	Faktor efisiensi alat berat.....	23
Tabel 4.2	Perbandingan produktivitas alat berat .....	37

