

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penulisan	3
E. Manfaat Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Umum.....	7
B. Perkerasan Jalan	8
1. Jenis Konstruksi Perkerasan Jalan	8
2. Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>).....	8
C. Kelas Lapis Pondasi Agregat	10
D. Klasifikasi Fungsional Alat Berat	11
1. Alat Pengolah Lahan.....	11
2. Alat Penggali.....	12
3. Alat Pengangkut Material	12

4. Alat Pemindahan Material	13
5. Alat Pemasangan	14
6. Alat Pemroses Material	14
E. Taksiran Faktor Produksi	16
1. Faktor Konversi Volume Tanah.....	16
2. Faktor Kehilangan.....	19
3. Faktor Efisiensi Kerja.....	20
F. Perhitungan Produksi Alat Berat.....	21
1. Perhitungan Produksi <i>Backhoe Excavator</i>	21
2. Perhitungan Produksi <i>Dump Truck</i>	23
3. Perhitungan Produksi <i>Stone Crusher</i>	25
4. Perhitungan Produksi <i>Wheel Loader</i>	25
5. Perhitungan Produksi <i>Motor Grader</i>	27
6. Perhitungan Produksi <i>Vibrating Roller Compactor</i>	28
G. Analisis Biaya Alat Berat.....	29
1. Biaya Kepemilikan Alat Berat	30
2. Biaya Penyewaan Alat Berat	31
BAB III. MANAJEMEN DAN LINGKUP PERUSAHAAN	32
A. Profil Perusahaan.....	32
1. Riwayat Perusahaan	32
2. Lokasi Perusahaan	33
3. Struktur Group Perusahaan	33
B. Visi dan Misi	35
1. Visi.....	35
2. Misi	35
C. Nilai Perusahaan.....	35
D. Informasi dan Ruang Lingkup Proyek	35
1. Data Umum Proyek.....	35
2. Data Teknis Proyek.....	37
3. Struktur Organisasi PT. Jaya Konstruksi MP, Tbk.....	37
4. Uraian Tugas Unsur PT. Jaya Konstruksi MP, Tbk.....	39

BAB IV. METEDOLOGI.....	44
A. Objek Pengamatan.....	44
B. Indetifikasi Masalah	44
C. Bagan Alir	45
D. Tahap Pengolahan Data.....	46
1. Tahap Persiapan	46
2. Tahapan Pengambilan Data	46
3. Tahap Analisa Data.....	47
E. Analisis Data	47
1. Menghitung Volume Pekerjaan	47
2. Perhitung Produktivitas dan Kemampuan Alat.....	47
3. Perhitungan Biaya yang Dikeluarkan dalam Pelaksanaan.....	47
4. Hasil Analisi.....	47
BAB V. PELAKSANAAN.....	48
A. Proses Pembuatan Lapis Pondasi Atas Jalan.....	48
1. Mempersiapkan Material	49
2. Pengakutan Material	52
3. Penurunan Material.....	53
4. Penghamparan Material	54
5. Pemasatan.....	55
6. Tes Kepadatan (<i>Sand Cone</i>).....	55
7. Tes Daya Dukung (<i>CBR</i>)	56
BAB VI. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Evaluasi Pekerjaan	58
1. Analisis Evaluasi Pekerjaan <i>Granular Pavemnet</i> dan <i>Asphalt Pavement</i>	58
2. Penyebab Keterlambatan Proyek dan Solusinya.....	62
3. Biaya pada Pekerjaan <i>Granular Pavemnet</i> dan <i>Asphalt Pavement</i> Jalan	62
4. Peralatan yang digunakan pada Pekerjaan <i>Granular Pavemnet</i> dan <i>Asphalt Pavement</i> Jalan	62

B. Data Teknis Pekerjaan.....	63
C. Volume Pekerjaan	64
D. Data Alat Berat.....	64
E. Produktivitas Alat Berat	65
1. Produktivitas <i>Stone Crusher</i>	65
2. Produktivitas <i>Backhoe Excavator</i>	66
3. Produktivitas <i>Wheel Loader</i>	66
4. Produktivitas <i>Dump Truck</i>	69
5. Produktivitas <i>Motor Grader</i>	72
6. Produktivitas <i>Vibrating Roller Compactor</i>	73
F. Analisis Kemampuan Alat Berat.....	73
1. Analisis Kemampuan <i>Stone Crusher</i>	73
2. Analisis Kemampuan <i>Backhoe Excavator</i>	74
3. Analisis Kemampuan <i>Wheel Loader</i>	74
4. Analisis Kemampuan <i>Dump Truck</i>	75
5. Analisis Kemampuan <i>Motor Grader</i>	75
6. Analisis Kemampuan <i>Vibrating Roller Compactor</i>	76
7. Rekapitulasi Kemampuan Alat	76
G. Pengukuran Tingkat Efektivitas	77
H. Analisis Biaya Alat Berat.....	78
1. Analisis Biaya <i>Stone Crusher</i>	79
2. Analisis Biaya <i>Dump Truck</i>	80
3. Analisis Biaya <i>Backhoe Excavator</i>	80
4. Analisis Biaya <i>Wheel Loader</i>	81
5. Analisis Biaya <i>Motor Grader</i>	83
6. Analisis Biaya <i>Vibrating Roller Compactor</i>	83
I. Analisis Biaya Alat Berat dalam Pembuatan Lapis Pondasi Atas	83
J. Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Lain	84
1. Data Umum Proyek.....	84
2. Dasar Teori yang Digunakan	85
3. Produktivitas Alat Berat.....	87

4. Perbandingan Produktivitas Alat Berat.....	87
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	88
A. Kesimpulan.....	88
B. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	91
LAMPIRAN 1	91
LAMPIRAN 2	92
LAMPIRAN 3	97
LAMPIRAN 4	99
LAMPIRAN 5	100
LAMPIRAN 6	101
LAMPIRAN 7	104
LAMPIRAN 8	105