

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACK</i>	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Posisi Penelitian.....	11
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Proyek Konstruksi Jalan	13
3.2 Alat Berat.....	15
3.3 Manajemen Alat Berat	17

3.4	Jenis Alat Berat Pada Pekerjaan Perkerasan Aspal.....	21
3.5	Produktivitas Alat Berat.....	26
3.5.1	Produktivitas Rencana	28
3.5.2	Produktivitas Aktual	32
3.6	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas.....	33
3.6.1	Kondisi Alat Berat	34
3.6.2	Kemampuan Operator.....	34
3.6.3	Kondisi Lapangan.....	35
3.6.4	Kondisi Cuaca.....	35
3.6.5	Ketersediaan Material	36
3.6.6	Waktu Siklus (Cycle Time).....	36
3.6.7	Faktor Efisiensi Alat (Fa).....	40
3.6.8	Manajemen Pelaksanaan Pekerjaan	44
3.7	Efisiensi Penggunaan Alat Berat.....	45
3.7.1	Pengertian Efisiensi Penggunaan Alat Berat	46
3.7.2	Waktu Kerja Efektif dan Waktu Kerja Tidak Efektif.....	46
3.7.3	Tingkat Efisiensi Penggunaan Alat.....	47
3.8	Perbandingan Produktivitas Aktual dan Produktivitas Rencana.....	48
3.8.1	Deviasi Produktivitas	48
BAB IV METODE PENELITIAN.....		50
4.1	Lokasi Penelitian.....	50
4.2	Subjek dan Objek Penelitian.....	50
4.2.1	Subjek Penelitian	51
4.2.2	Objek Penelitian.....	51
4.3	Analisis Data.....	52

4.4	Alur Penelitian	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
5.1	Data Umum Proyek	58
5.1.1	Data Produktivitas Rencana.....	58
5.2	Hasil Penelitian	58
5.2.1	Analisis Produktivitas Alat Berat Berdasarkan Data Realisasi.....	58
5.2.2	Analisis Tingkat Efisiensi Penggunaan Alat Berat	83
5.2.3	Analisis Perbandingan Produktivitas Aktual dan Produktivitas Rencana.....	89
5.2.4	Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas dan Efisiensi Penggunaan Alat Berat.....	91
5.3	Pembahasan Hasil Penelitian	92
5.3.1	Analisis Produktivitas Alat Berat.....	92
5.3.2	Analisis Efisiensi Penggunaan Alat	95
5.3.3	Analisis Perbandingan Produktivitas Aktual dan Produktivitas Rencana.....	99
5.3.4	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas dan Efisiensi Penggunaan Alat Berat.....	101
BAB VI PENUTUP.....		103
6.1	Kesimpulan	103
6.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....		106
LAMPIRAN		108