

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Pertambangan Batu Bara .....	4
2.2 Pemindahan Tanah Mekanis .....	4
2.3 <i>Overburden</i> .....	4
2.4 Alat Berat .....	5
2.5 Keaslian Penelitian .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	7
3.1 Konsep Produktivitas .....	7
3.1.1 Waktu Siklus ( <i>Cycle Time</i> ) .....	7
3.1.2 Waktu Perjalanan ( <i>Travel Time</i> ) .....	8
3.1.3 Kapasitas <i>Bucket</i> ( <i>Bucket Capacity</i> ) .....	8
3.1.4 Faktor Pengisian ( <i>Fill Factor</i> ) .....	9
3.1.5 Faktor Pengembangan ( <i>Swell Factor</i> ) .....	9
3.1.6 Efisiensi Kerja .....	9

3.1.7	Ketersediaan Alat.....	9
3.2	Faktor Keserasian ( <i>Match Factor</i> ).....	10
3.3	Regresi Linear Berganda .....	11
3.3.1	Uji Korelasi (R) dan Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	11
3.3.2	Uji Simultan (F).....	12
3.3.3	Uji Parsial (t).....	12
3.4	Wawancara.....	13
BAB IV METODE PENELITIAN .....		14
4.1	Lokasi Penelitian.....	14
4.2	Data Penelitian.....	16
4.3	Metode Pengumpulan Data.....	16
4.4	Metode Analisis .....	17
4.5	Prosedur Penelitian .....	17
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		19
5.1	Produktivitas Pengangkutan <i>Overburden</i> .....	19
5.1.1	Produktivitas Caterpillar 789 .....	20
5.1.2	Produktivitas Caterpillar 785 .....	22
5.1.3	Produktivitas Caterpillar 777 .....	23
5.2	Identifikasi Faktor – Faktor Produktivitas Pengangkutan <i>Overburden</i> .....	25
5.2.1	Analisis Wawancara .....	25
5.2.2	<i>Road Severity Index</i> .....	26
5.2.3	Kemiringan Jalan .....	29
5.3	Rekomendasi Peningkatan Produktivitas Pengangkutan <i>Overburden</i> .....	32
5.4	Perhitungan Peningkatan Produktivitas Pengangkutan <i>Overburden</i> .....	33
5.4.1	Persamaan Regresi Linier Berganda .....	35
5.4.2	Pengujian Hipotesis .....	36
5.4.3	Peningkatan Capaian Target Alat Angkut .....	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		49
6.1	Kesimpulan .....	49
6.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN.....		54