

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Perumusan Masalah.....	1
1. 3. Tujuan Penelitian.....	2
1. 4. Batasan Masalah.....	2
1. 5. Tahapan Penelitian	2
1. 6. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM.....	4
2. 1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2. 2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2. 3. Keadaan Geologi	7
2. 4. Genesa Tanah Liat.....	9
2. 5. Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah Liat.....	9
2. 6. Kegiatan Penambangan Tanah Liat.....	10
III. DASAR TEORI	12
3. 1. Metode Penggusuran	12
3. 2. Metode Pemuatan.....	14
3. 3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis	17
3. 4. Kemampuan Produksi	22
3. 5. Faktor Keserasian Kerja (<i>Match Factor</i>)	23
IV. HASIL PENELITIAN	26
4. 1. Tinjauan Terhadap Keadaan Lokasi Penambangan	26
4. 2. Tinjauan Kerja Alat Mekanis	27
4. 3. Tinjauan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat	29

4. 4. Kemampuan Produksi	34
4. 5. Keserasian Kerja (<i>Match Factor</i>).....	35
V. PEMBAHASAN.....	36
5. 1. Faktor Penghambat Produksi Dan Faktor Yang Mempengaruhi	36
5. 2. Peningkatan Waktu Kerja Efektif	37
5. 3. Pengaruh Perubahan Waktu Kerja Efektif Terhadap Efisiensi Kerja	39
5. 4. Kemampuan Produksi Setelah Perbaikan Efisiensi Kerja....	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	41
6. 1. Kesimpulan.....	41
6. 2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah	5
2.2. Grafik Curah Hujan Tahun 2009-2014	6
2.3. Morfologi Daerah Penelitian.....	7
2.4. Kolom Stratigrafi Zona Rembang.....	8
2.5. Pengupasan Lapisan <i>Sub Soil</i>	10
2.6. Pemuatan Tanah Liat ke Dalam Bak <i>Dump Truck</i>	11
3.1. <i>Down Hill Dozing</i>	12
3.2. <i>High Wall or Float Dozing</i>	13
3.3. <i>Trench or Slot Dozing</i>	13
3.4. <i>Frontal Cuts</i>	14
3.5. <i>Parallel Cut with Turn Drive By</i>	15
3.6. Pola Pemuatan Material	16
3.7. Cara Pemuatan Material.....	17
3.8. Faktor Pengisian <i>Bucket</i>	20
3.9. Grafik <i>Match Factor</i>	25
4.1. <i>View Point</i> Kuari Mliwang	26
4.2. Penggusuran Oleh <i>Bulldozer</i>	28
4.3. Pemuatan Tanah Liat Oleh Alat Muat ke Alat Angkut.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2009-2014	6
3.1. Faktor <i>Blade</i>	19
4.1. Waktu Edar Alat Mekanis	30
4.2. Jadwal Waktu Kerja PT. Semen Indonesia (Persero).....	31
4.3. Hambatan <i>Bulldozer D85E-SS</i>	32
4.4. Hambatan <i>Back Hoe PC400</i>	32
4.5. Hambatan <i>Dump Truck P380</i>	32
4.6. Hambatan <i>Bulldozer D85E-SS</i>	33
4.7. Hambatan <i>Back Hoe PC400</i>	33
4.8. Hambatan <i>Dump Truck P380</i>	33
4.9. Efisiensi Kerja Alat	34
4.10. Kemampuan Produksi Alat Mekanis.....	35
5.1. Hambatan Kerja Rata-Rata <i>Bulldozer</i> Setelah Perbaikan.....	38
5.2. Hambatan Kerja Rata-Rata <i>Back Hoe</i> Setelah Perbaikan.....	38
5.3. Hambatan Kerja Rata-Rata <i>Dump Truck</i> Setelah Perbaikan.....	39
5.4. Efisiensi Kerja Setelah Perbaikan Waktu Kerja Efektif	39
5.5. Kemampuan Produksi Alat Mekanis Setelah Perbaikan Efisiensi Kerja	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PERINCIAN JUMLAH HARI KERJA DAN JAM KERJA	44
B. DATA CURAH HUJAN	45
C. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN.....	48
D. SPESIFIKASI ALAT MEKANIS	49
E. <i>BUCKET FILL FACTOR</i>	53
F. GEOMETRI JALAN ANGKUT.....	55
G. PERHITUNGAN WAKTU EDAR	58
H. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA.....	66
I. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT	75
J. PERBAIKAN WAKTU KERJA EFEKTIF DAN EFISIENSI KERJA.....	80
K. KEMAMPUAN PRODUKSI ALAT SETELAH PERBAIKAN	89
L. PERHITUNGAN FAKTOR KESERASIAN KERJA ALAT.....	94