

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Abstrak.....	iv
<i>Abstrack</i>	v
Lembar Pernyataan Keaslian.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Tanah.....	5
2.1.1 Jenis – Jenis Tanah.....	5
2.1.2 Klasifikasi Tanah.....	6
2.1.3 Sifat – Sifat Tanah Dasar.....	9
2.2 Pekerjaan Tanah.....	12
2.2.1 Analisis Pendistribusian Tanah.....	15
2.2.2 Beberapa Cara Analisis Distribusi Tanah.....	16
2.3 Alat – Alat Berat.....	17
2.3.1 Klasifikasi Alat Berat.....	17

2.3.2	Penerapan Alat – Alat Berat Untuk Pekerjaan Tanah.....	19
2.3.3	Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat.....	21
2.3.4	Produktivitas Alat – Alat Berat.....	23
2.3.5	Pemilihan Alat – Alat Berat.....	24
2.3.6	Kepemilikan Alat – Alat Berat.....	28
2.3.7	Pengoperasian atau Penggunaan Alat.....	28
2.3.8	Biaya Pemilikan dan Operasi.....	29
2.4	<i>Linear Programming</i>	32
2.4.1	Sejarah <i>Linear Programming</i>	32
2.4.2	Formulasi Model Matematika.....	33
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		35
3.1	Kerangka Berpikir.....	35
3.2	Pengumpulan Data.....	36
3.3	Pengolahan Data.....	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Perhitungan Biaya Operasional Alat Berat.....	38
4.2	Perhitungan Biaya Satuan Pekerjaan Pendistribusian Tanah.....	41
4.3	Langkah – Langkah dalam Pemodelan <i>Linear Programming</i> dengan Lingo.....	43
4.4	Pemodelan <i>Linear Programming</i>	44
4.5	Hasil Nilai Optimasi Volume Tanah yang Didistribusikan.....	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Keadaan Material dalam Pendistribusian Tanah.....	10
Gambar 2.2 <i>Bulldozer</i>	19
Gambar 2.3 <i>Excavator</i>	20
Gambar 2.4 <i>Roller</i>	20
Gambar 2.5 <i>Dump Truck</i>	21
Gambar 2.6 Biaya Pemilikan dan Operasi Alat Berat	29
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Klasifikasi Tanah USCS.....	8
Tabel 2.2 Klasifikasi Tanah untuk Tanah Dasar Jalan Raya AASHTO.....	9
Tabel 2.3 Faktor <i>Swell</i>	11
Tabel 2.4 Faktor Konversi Untuk Volume Tanah.....	11
Tabel 2.5 Daya Dukung Tanah	25
Tabel 2.6 Jenis Tanah	26
Tabel 2.7 Jarak Pemindahan Tanah Terhadap Jenis Alat Berat.....	27
Tabel 4.1 Jarak Pendistribusian Tanah.....	42
Tabel 4.2 Biaya Pendistribusian Tanah Berdasarkan Jarak.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Volume *Cut* dan *Fill*

Lampiran 2 Gambar *Cut* dan *Fill* Jalan

Lampiran 3 Jarak Pendistribusian Tanah

Lampiran 4 Foto – Foto *Cut* dan *Fill*