

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
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 Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Proyek Konstruksi.....	5
2.1.1 Pengertian Proyek Konstruksi.....	5
2.1.2 Jenis Proyek Konstruksi.....	6
2.1.3 Gedung Bertingkat Tinggi	7
2.2 Pengertian Optimalisasi	7
2.3 Penjadwalan	8
2.4 <i>Dump Truck</i>	8
2.4.1 Sejarah <i>Dump Truck</i>	8
2.4.2 Pengertian <i>Dump Truck</i>	10
2.4.3 Jenis-jenis <i>Dump Truck</i>	11
2.4.4 Fungsi dan Karakteristik <i>Dump Truck</i>	12
2.5 <i>Linear Programming</i>	13

2.5.1	Pengertian <i>Linear Programming</i>	13
2.5.2	Langkah-langkah Penyelesaian Permasalahan <i>Linear Programming</i>	14
2.5.3	Model dari <i>Linear Programming</i>	14
2.5.4	Perangkat Lunak <i>Solver</i>	15
2.5.5	Cara Men- <i>Download</i> Perangkat Lunak <i>Solver</i>	16
2.5.6	Perintah-perintah yang terdapat pada <i>Solver</i>	20
2.6	Penelitian Sebelumnya Mengenai Optimasi <i>Dump Truck</i>	22
2.7	Kerangka Berpikir	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1	Diagram Alir Penelitian	28
3.2	Objek Penelitian	29
3.3	Data Penelitian	29
3.4	Langkah-Langkah Penelitian	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Pendahuluan	31
4.2	Data Proyek.....	31
4.3	Pekerjaan Galian Tanah Pada Proyek Gedung Bertingkat.....	32
4.3.1	Waktu dan Luasan Galian Tanah Pada Proyek X	32
4.3.2	Rincian dalam Melakukan Penyewaan <i>Dump Truck</i>	32
4.3.3	Menentukan Jumlah <i>Dump Truck</i> yang Disewa	36
4.4	Pemodelan <i>Linear Programming</i>	36
4.4.1	<i>Decision Variable</i>	36
4.4.2	<i>Objective Function</i>	37
4.4.3	<i>Constraints</i>	38
4.5	Langkah-Langkah dalam Melakukan Optimasi Penyewaan <i>Dump Truck</i> Menggunakan <i>Solver</i>	42
4.6	Analisis Penyelesaian Menggunakan <i>Solver</i>	44
4.6.1	Penyelesaian Menggunakan <i>Solver</i> jika Bergantung pada Volume Tanah yang Harus Diangkut.....	45
4.6.2	Penyelesaian Menggunakan <i>Solver</i> jika Menyewa Seluruh ketersediaan <i>Dump Truck</i>	52

4.7	Rangkuman Hasil Analisis	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
REKAMAN ASISTENSI.....		64