

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
<i>ABSTRACT</i>	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pekerjaan Galian.....	5
2.2 Pemadatan Tanah.....	5
2.3 Perataan Tanah	6
2.4 Produktivitas.....	6

2.5	Daya dukung tanah	7
2.6	Jenis-jenis Tanah	7
2.7	Alat Berat.....	8
2.8	Klasifikasi Fungsional Alat Berat	9
2.9	<i>Skill Operator</i>	10
2.10.	<i>Bulldozer</i>	12
2.11	<i>Excavator</i>	13
2.12	<i>Motor Grader</i>	15
2.13	<i>Vibration Roller</i>	16
2.14	<i>Dump Truck</i>	16
2.15	<i>Water Tanker</i>	18
2.16	Produktivitas <i>Bulldozer</i>	19
2.17	Produktivitas <i>Motor Grader</i>	19
2.18	Produktivitas <i>Excavator</i>	20
2.19	Produktivitas <i>Dump Truck</i>	21
2.20	Produktivitas Vibro Roller	21
2.21	Produktivitas Water Tanker.....	22
2.22	Kebutuhan Alat Berat dan Durasi Pekerjaan.....	22
2.23	Analisis Biaya Alat Berat	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1.	Metode Penelitian.....	26
3.2.	Pengumpulan Data.....	26
3.3	Permasalahan Di Lapangan	27
3.4	Analisis Data	27
3.5	Bagan Alir	29

BAB IV PEMBAHASAN.....	30
4.1 Umum.....	30
4.2 Deskripsi Unit Pekerjaan.....	30
4.2.1 <i>Excavation for Drainage Ditch and Waterways</i>	30
4.2.2 <i>Common Excavation</i>	31
4.2.3 <i>Selected Embankment</i>	32
4.2.4 <i>Grade Preparation</i>	34
4.3 Target Volume Pekerjaan dan Data Penggunaan Alat.....	36
4.4 Harga Sewa Alat Berat.....	37
4.5 Perencanaan Ulang Jenis dan Kapasitas Alat Berat.....	39
4.5.1 Perencanaan Alat Berat untuk Unit Pekerjaan <i>Excavation</i>	39
4.5.2 Perencanaan Alat Berat Pekerjaan <i>Common Excavation</i>	42
4.5.3 Perencanaan Alat Berat Pekerjaan <i>Selected Embankment</i>	44
4.5.4 Perencanaan Alat Berat Pekerjaan <i>Grade prepatation</i>	48
4.6 Grafik Produktivitas dan Jumlah Kebutuhan Alat Berat.....	53
4.7 Analisis Harga Satuan.....	54
4.7.1 Harga Satuan Unit Pekerjaan <i>Excavation for Drainage</i>	55
4.7.2 Harga Satuan Unit Pekerjaan <i>Common Excavation</i>	55
4.7.3 Harga Satuan Unit Pekerjaan <i>Selected Embankment</i>	56
4.7.4 Harga Satuan Unit Pekerjaan <i>Grade Prepatation</i>	57
4.9. Rekapitulasi Harga Satuan.....	60
4.10 Tabel Komparasi Biaya Proyek.....	62
4.11 Hubungan Produktivitas dengan Harga Satuan.....	63
4.12 Grafik Hubungan Produktivitas dengan Jumlah Hari.....	65
4.13 Grafik Hubungan Produktivitas dengan Biaya Proyek Harian.....	67

4.14 Grafik Hubungan Produktivitas dengan Kelengkapan Safety.....	69
BAB V PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	74
Lampiran 1.....	74
Lampiran 2.....	85
Lampiran 3.....	88
Lampiran 4.....	89
Lampiran 5.....	90
Lampiran 6.....	91
Lampiran 7.....	92
Lampiran 8.....	93