

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Pembahasan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum.....	4
2.2 Penelitian sebelumnya.....	5

3.2	Sifat-sifat Tanah.....	7
3.3	Manajemen Alat Berat.....	10
	3.3.1 Maksud Manajemen Alat Berat.....	11
3.4	Metode Perhitungan alat Berat.....	12
	3.4.1 Kapasitas Produksi Alat.....	12
	3.4.2 Faktor Konversi Tanah.....	12
	3.4.3 Efisiensi Kerja.....	13
3.5	Pemilihan peralatan Pekerjaan Tanah.....	15
3.6	Cara Kerja Alat.....	31
	3.6.1 Cara Kerja Bulldozer.....	31
	3.6.2 Cara Kerja Bakhoe.....	32
	3.6.3 Cara Kerja Dump Truck.....	33
3.7	Kompenen Biaya Alat berat.....	34
	3.7.1 Biaya Kepemilikan (<i>Owner Ship Cost</i>).....	34
	3.7.2 Biaya Operasi.....	36
	3.7.3 Biaya Penyewaan Alat.....	37
3.8	Jam Operasi atau Waktu kerja.....	40

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Subjek penelitian.....	41
4.2	Objek Penelitian.....	41
4.3	Data yang Diperlukan.....	41
4.4	Cara Pengumpulan Data.....	42

4.5	Pengolahan Data.....	42
4.6	Rencana Penelitian.....	43
4.7	Pelaksana penelitian.....	43

BAB V STUDI KASUS PELAKSANAAN PEKERJAAN GALIAN TANAH

BIASA PADA BENDUNGAN PELAPARADO KABUPATEN

BIMA, NTB

5.1	Umum.....	44
5.2	Data Teknik.....	45
5.3	Pekerjaan galian Tanah Biasa (<i>Common Excavation</i>).....	47
5.4	Durasi atau Waktu Pekerjaan.....	48
5.5	Tenaga dan Peralatan yang Diperlukan.....	48
5.6	Rencana Pekerjaan.....	48
5.7	Analisis dan Hitungan.....	49
5.8	Perhitungan Produksi Alat berat.....	50
5.8.1	Bulldozer D6D.....	50
5.8.2	Bulldozer D7D.....	52
5.8.3	Excavator 320 B.....	53
5.8.4	Excavator 330 B.....	55
5.8.5	Dump Truck Kombinasi Exc 320 B.....	56
5.8.6	Dump Truck Kombinasi Exc 330 B.....	58
5.9	Perhitungan Biaya Kepemilikan dan Operasi Alat Sewa.....	60
5.9.1	Untuk Jam Kerja Normal.....	60
5.9.1.1	Excavator 330 B.....	60

5.9.1.2	Excavator 320 B.....	62
5.9.1.3	Bulldozer D6D.....	63
5.9.1.4	Bulldozer D7D.....	65
5.9.1.5	Dump Truck.....	66
5.9.2	Untuk Jam Kerja Lembur.....	68
5.9.2.1	Bulldozer D6D.....	68
5.9.2.2	Bulldozer D7D.....	68
5.9.2.3	Excavator 320 B.....	68
5.9.2.4	Excavator 330 B.....	68
5.9.2.5	Dump Truck.....	69
5.10	Pemilihan Alternatif Alat Berat.....	69
5.10.1	Daerah Main Dam.....	69
5.10.2	Daerah Spillway.....	70
5.10.3	Daerah Acces Road.....	71
5.11	Perhitungan Waktu, Harga Satuan dan Biaya Total Untuk jam Operasi Normal.....	72
5.11.1	Waktu Untuk Menyelesaikan Pekerjaan.....	72
5.11.2	Harga Satuan Alat.....	73
5.12	Perhitungan Waktu, Harga Satuan dan Biaya Total Untuk jam Operasi Lembur.....	76
5.12.1	Waktu Untuk Menyelesaikan Pekerjaan.....	76
5.12.2	Harga Satuan Alat.....	77

BAB VI PEMBAHASAN

6.1	Umum.....	81
6.2	Jenis dan Jumlah Alat yang Digunakan.....	82
6.2.1	Bulldozer.....	82
6.2.2	Excavator.....	82
6.2.3	Dump Truck.....	83
6.3	Rencana dan Biaya Pekerjaan Galian tanah Biasa.....	83
6.3.1	Daerah Main Dam.....	83
6.3.2	Daerah Spillway.....	84
6.3.3	Daerah Acces Road.....	85
6.4	Rencana Pelaksanaan dan Biaya pekerjaan Galian.....	86

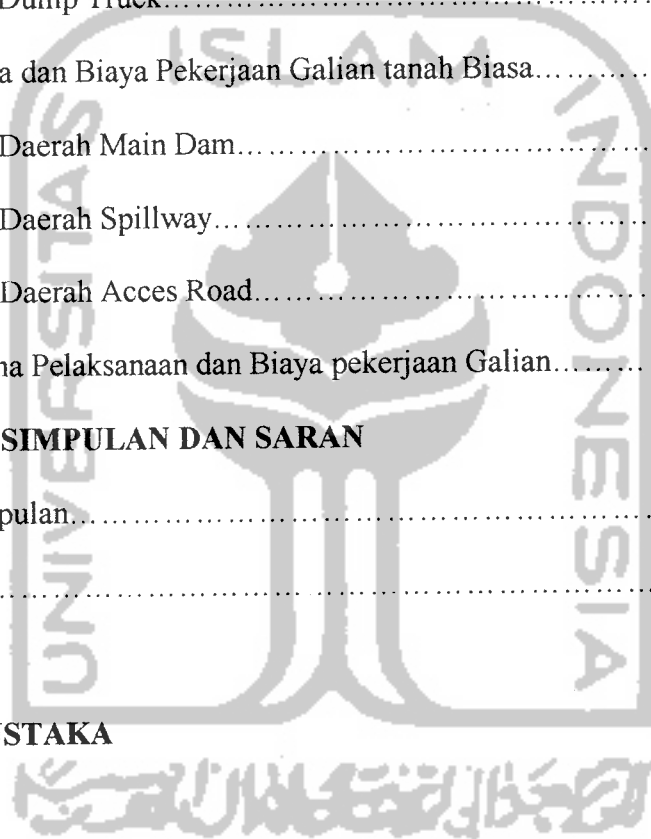
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan.....	90
7.2	Saran.....	91

PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA


LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

NO	KETERANGAN TABEL	HALAMAN
1.	Tabel 3.1 Sifat-sifat beberapa macam tanah	10
2.	Tabel 3.2 Konversi tanah	13
3.	Tabel 3.3 Efisiensi Kerja	14
4.	Tabel 3.4 Faktor blade dengan berbagai tingkat penggusuran	18
5.	Tabel 3.5 waktu ganti persenelling	20
6.	Tabel 3.4 Faktor bucket	24
7.	Tabel 3.6 Waktu gali excavator (detik)	25
8.	Tabel 3.7 Waktu putar backhoe	25
9.	Tabel 3.8 Waktu bongkar muat t1	29
10.	Tabel 3.9 Waktu tunggu dan tunda t2	30
11.	Tabel 5.1 Perhitungan produksi tim alat berat asumsi I	-
12.	Tabel 5.2 Perhitungan produksi tim alat berat asumsi II	-
13.	Tabel 5.3 Perhitungan produksi tim alat berat asumsi III	-
14.	Tabel 5.4 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja normal I	-
15.	Tabel 5.5 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja lembur I	-

16.	Tabel 5.6 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja normal II	-
17.	Tabel 5.7 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja lembur II	-
18.	Tabel 5.8 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja normal III	-
19.	Tabel 5.9 Perhitungan biaya produksi alat pada jam kerja lembur III	-
20.	Tabel 6.4 Jadwal penggunaan alat	-



DAFTAR GAMBAR

NO	KETERANGAN GAMBAR	HALAMAN
1.	Gambar 3.1 Bulldozer D6D	19
2.	Gambar 3.2 Bulldozer D7D	19
3.	Gambar 3.3 Excavator Cat 320 B	21
4.	Gambar 3.4 Excavator Cat 330 B	22
5.	Gambar 3.5 Dump truck sedang bekerja	22
6.	Gambar 6.1 Grafik Total Waktu dan Biaya Pelaksanaan Galian Pada 3 Lokasi Pekerjaan (Asumsi I)	lampiran
7.	Gambar 6.2 Grafik Total Waktu dan Biaya Pelaksanaan Galian Pada 3 Lokasi Pekerjaan (Asumsi II)	lampiran
8.	Gambar 6.3 Grafik Total Waktu dan Biaya Pelaksanaan Galian Pada 3 Lokasi Pekerjaan (Asumsi III)	lampiran