

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGGANTI PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN UNGGAH NASKAH PA	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
LEMBAR KONSULTASI.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1 Bagi Perusahaan.....	2
1.5.2 Bagi Mahasiswa.....	3
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.1.1 Profil PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk.	5

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	12
2.2 Lingkup Penugasan Magang	14
2.2.1 Penugasan Di Kantor	14
2.2.2 Penugasan Di Lapangan.....	15
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Tinjauan Pustaka	16
3.2 Sifat Fisik Material	16
3.3 Macam-macam Pekerjaan Tanah	22
3.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Alat Berat.....	22
3.5 Jenis-Jenis Alat berat dan Fungsinya	24
3.5.1 <i>Excavator</i>	24
3.5.2 <i>Hydraulic Breaker</i>	25
3.5.3 <i>Bulldozer</i>	26
3.6 Faktor Koreksi Produksi.....	27
3.6.1 Faktor Efisiensi Waktu	27
3.6.2 Faktor Efisiensi Kerja	28
3.6.3 Faktor Efisiensi Operator.....	28
3.6.4 Faktor Ketersediaan Alat (<i>Machine Availability</i>).....	29
3.7 Taksiran Produktivitas Alat Berat	29
3.7.1 Taksiran Produktivitas <i>Excavator</i>	29
3.7.2 Taksiran Produktivitas <i>Hydraulic Breaker</i>	31
3.7.3 Taksiran Produktivitas <i>Bulldozer</i>	31
3.8 Biaya Operasi Alat Berat.....	33
BAB IV PROGRAM KERJA DAN RENCANA PEMBAHASAN	35
4.1 Rencana Program Kerja Magang.....	35
4.1.1 Lokasi Proyek Magang	35
4.1.2 Topografi	36
4.1.3 Kondisi Geologis	36
4.1.4 Iklim Dan Cuaca	37
4.1.5 Alat dan Bahan Kegiatan Magang.....	37
4.1.6 Uraian dan Tahapan Magang.....	37
4.2 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	38

4.2.1 Data Primer	38
4.2.2 Data Sekunder.....	38
4.3 Pengenalan Metode Kerja pada Magang.....	38
4.4 Alur Penelitian Proyek Akhir	38
BAB V PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1 Tahapan Pelaksanaan	40
5.2 Alat Berat yang Digunakan	41
5.3 Volume Rencana Pekerjaan Galian	42
5.4 Waktu Kerja	46
5.5 Produktivitas Alat Berat Rencana	47
5.5.1 Produktivitas <i>Excavator</i>	47
5.5.2 Produktivitas <i>Hydraulic Breaker</i>	49
5.5.3 Produktivitas <i>Bulldozer</i>	51
5.6 Volume <i>Real</i> Pekerjaan Galian	53
5.7 Produktivitas Alat Berat <i>Real</i>	55
5.8 Kebutuhan Waktu Kerja	57
5.8.1 Kebutuhan Waktu Kerja Rencana.....	57
5.8.2 Kebutuhan Waktu Kerja <i>Real</i>	60
5.9 Perhitungan Biaya	62
5.9.1 Biaya Alat <i>Excavator</i>	63
5.9.2 Biaya Alat <i>Hydraulic Breaker</i>	65
5.9.3 Biaya Alat <i>Bulldozer</i>	67
5.9.4 Rekapitulasi Biaya Alat Berat.....	70
5.9.5 Kebutuhan Biaya Alat Rencana	70
5.9.5 Kebutuhan Biaya Alat <i>Real</i>	71
5.10 Penentuan Efisiensi Alat Berat.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	79