

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistem Penulisan Laporan	4
1.6.1 Bagian awal.....	4
1.6.2 Bagian inti.....	4
1.6.3 Bagian akhir	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Jalan.....	6
2.2 Bagian – Bagian Jalan	6
2.2.1 Ruang Manfaat Jalan (RUMAJA).....	6
2.2.2 Ruang Milik Jalan (RUMIJA) atau Right Of Way (ROW)	7
2.2.3 Ruang Pengawasan Jalan (RUWASJA).....	7
2.3 Pengertian Jalan Tol	8
2.4 Syarat Jalan Tol	9

x

2.4.1	Syarat Umum Jalan Tol.....	9
2.4.2	Syarat Teknik Jalan Tol	9
2.5	Spesifikasi Jalan Tol.....	10
2.6	Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol.....	11
2.7	Pengertian Produktivitas.....	11
2.8	Pengklasifikasian Alat	12
2.8.1	Klasifikasi fungsional alat berat.....	12
2.8.2	Klasifikasi Operasional Alat Berat.....	12
2.9	Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Alat Berat.....	13
2.10	Biaya Alat Berat	15
2.10.1	Nilai Waktu terhadap Uang.....	15
2.10.2	Biaya Kepemilikan Alat Berat	15
2.11	Alat Berat untuk Pekerjaan Timbunan	15
2.11.1	Compactor	15
2.11.2	Bulldozer	17
2.11.3	Dump Truck	17
2.12	Faktor Koreksi	18
2.12.1	Faktor Efisiensi Operator	18
2.12.2	Faktor Efisiensi Waktu.....	19
2.12.3	Faktor Ketersediaan Alat (Mechine Availability).....	19
2.12.4	Faktor Efisiensi Kerja	19
2.13	Taksiran Produktivitas Alat Berat	20
2.13.1	Taksiran Produktivitas Compactor.....	20
2.13.2	Taksiran Produktivitas <i>Bulldozer</i>	21
2.13.3	Taksiran Produktivitas Dump Truck.....	22
2.14	Sifat dan Jenis Material	25
2.15	Macam-Macam Pekerjaan Tanah.....	28
BAB 3 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN		29
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan.....	29
3.1.1	Sejarah PT Waskita Karya (Persero) Tbk	29
3.1.2	Komitmen PT Waskita Karya (Persero) Tbk.....	31

3.1.3	Nilai – Nilai Budaya PT Waskita Karya (Persero) Tbk.....	31
3.2	Lingkup Penugasan Magang	32
3.2.1	Lokasi Penugasan Magang.....	32
3.2.2	Informasi Umum Proyek.....	33
3.2.3	Ringkasan Proyek.....	34
3.3	Struktur Organisasi.....	36
BAB 4 METODOLOGI.....		38
4.1	Alat dan Bahan	38
4.1.1	Alat.....	38
4.1.2	Bahan.....	38
4.2	Lokasi Studi Kasus	38
4.3	Pengumpulan Data.....	39
4.4	Alur Penelitian Tugas Akhir.....	39
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Analisis Pekerjaan Timbunan Tanah.....	42
5.1.1	Tahapan Pekerjaan Timbunan Tanah.....	42
5.1.2	Taksiran Produktivitas Alat.....	55
5.1.3	Volume Pekerjaan	64
5.1.4	Perencanaan Jumlah Alat yang Digunakan.....	71
5.1.5	Durasi Pekerjaan	77
5.1.6	Rencana Anggaran dan Biaya	80
5.2	Pembahasan	81
5.2.1	Selisih Produktivitas.....	81
5.2.2	Selisih Jumlah Alat	83
5.2.3	Selisih Durasi dan Rancangan Anggaran Biaya.....	84
5.3	Hal-Hal yang Menghambat Pekerjaan di Lapangan.....	84
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
6.1	Kesimpulan.....	86
6.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		89