

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERINTAH MAGANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iv
SURAT KETERANGAN MAGANG DARI PERUSAHAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
E. Metodologi	3
F. Sistematika Penulian Laporan	3

II. MANAJEMEN PROYEK

A. Profil Perusahaan	5
B. Sejarah Singkat	6
C. Visi dan Misi	7
D. Nilai-Nilai Adhi Karya	8
E. Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja	9
F. Struktur Organisasi	11

III. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	19
B. Landasan Teori	19

IV. PEMBAHASAN

A. Tinjauan Umum Proyek	40
B. Data Teknis Proyek	41
C. Gambaran Umum	41
D. Perhitungan Volume Tanah	44
E. Pembagian <i>Zone</i> Pekerjaan	53
F. Produktivitas Alat Berat	54
G. Kebutuhan Alat Berat	62
H. Pembahasan Hasil Perhitungan	72
I. Ilustrasi Pekerjaan Tanah	73

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. S_w dan LF Untuk Beberapa Jenis Tanah	21
Tabel 3.2. Alat Berat Umum Digunakan pada Pekerjaan Pemindahan Tanah ..	26
Tabel 3.3. <i>Bucket Factor</i>	29
Tabel 3.4. Waktu Tetap (Z) untuk Produk KOMATSU	31
Tabel 3.5. Waktu <i>Dumping</i> dan Persiapan <i>Loading</i> Berdasarkan Kondisi operasi	35
Tabel 3.6. Efisiensi Waktu Berdasarkan Kondisi Kerja	38
Tabel 3.7. Nilai Efisiensi Kerja Alat	38
Tabel 3.8. Nilai Efisiensi Operator	39
Tabel 3.9. <i>Blade Factor</i> untuk <i>Bulldozer</i>	39
Tabel 4.1. BQ	44
Tabel 4.2. BQ	52
Tabel 4.3. Jarak <i>Hauling Dump Truck</i>	58
Tabel 4.4. Waktu <i>Hauling</i>	59
Tabel 4.5. Waktu <i>Returning</i>	59
Tabel 4.6. Produktivitas <i>Dump Truck</i> Versi Kontraktor	60
Tabel 4.7. Produktivitas <i>Dump Truck</i> versi Literatur	60
Tabel 4.8. Kebutuhan Alat Berat	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Proyek	11
Gambar 3.1. Perubahan Kondisi Tanah	20
Gambar 3.2. Lajur Pendakian Tipikal	23
Gambar 3.3. <i>Excavator</i>	28
Gambar 3.4. <i>Bulldozer</i>	30
Gambar 3.5. Perhitungan Voume <i>Blade</i> secara <i>Empiris</i>	31
Gambar 3.6. <i>VibratorRroller (Compactor)</i>	32
Gambar 3.7. Dasar Operasi <i>Dump Truck</i>	33
Gambar 3.8 Dasar Operasi <i>Dump Truck</i>	34
Gambar 3.9. <i>Water Tank Truck</i>	35
Gambar 3.10. <i>Motor Grader</i>	36
Gambar 4.1. Peta Lokasi Proyek	40
Gambar 4.2. Ilustrasi Jalan Tol	42
Gambar 4.3. Tipikal Potongan Melintang Jalan Utama	44
Gambar 4.4. Tipikal Potongan Melintang Jalan Utama Pada <i>Climbing Lane</i> ...	45
Gambar 4.5. Plan dan Potongan Memanjang Sta. 22+840-Sta. 23+100	45
Gambar 4.6. Plan dan Potongan Memanjang Sta. 22+840-Sta. 23+800	46
Gambar 4.7. Plan dan Potongan Memanjang Sta. 23+800-Sta. 24+500	46

Gambar 4.8. Plan dan Potongan Memanjang Sta. 24+500-Sta. 25+200	47
Gambar 4.9. Plan dan Potongan Memanjang Sta. 25+200-Sta.25+900	47
Gambar 4.10. Plan dan Potongan memanjang Sta. 25+900-Sta. 26+300	48
Gambar 4.11. Menyederhanakan Dalam Bentuk Trapesium	48
Gambar 4.12. Tipikal Melintang pada <i>Auto Cad</i>	49
Gambar 4.13. Menentukan Spasi Jarak Antar <i>Station</i>	49
Gambar 4.14. Menentukan Batas lajur Pendakian	50
Gambar 4.15. Volume Galian dan Timbunan Paket 3.1	51
Gambar 4.16. Contoh Perhitungan <i>Stripping</i> Tanah	51
Gambar 4.17. Volume <i>Stripping</i> Paket 3.1	52
Gambar 4.18. Peta Lokasi Jalan Akses	53
Gambar 4.19. Galian Untuk Ditimbun	54
Gambar 4.20. Pembagian Zona Pekerjaan Tanah Paket 3.1	54
Gambar 4.21. Volume Tanah Setiap Zona	62
Gambar 4.22. Penyebaran Volume Tanah	71
Gambar 4.23. Ilustrasi Pekerjaan Tanah	73

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 TIPIKAL POTONGAN MELINTANG	76
LAMPIRAN 2 PLAN DAN POTONGAN MEMANJANG	84
LAMPIRAN 3 PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN ...	92
LAMPIRAN 4 JURNAL MINGGUAN	100