

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR LAMPIRAN..... X

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Rumusan Masalah 4

1.5 Tujuan Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Umum 5

2.2 *Sub Grade* Pondasi Bawah 5

2.2.1 Persyaratan *Sub Grade* dan Badan Jalan 6

2.3 Metode Pelaksanaan Lapisan *Sub Grade* 8

2.3.1 Pekerjaan Pembersian dan Persiapan 8

2.3.2 Pengupasan Tanah 9

2.3.3 Penggalian 9

2.3.4	Pembentukan Permukaan	10
2.3.5	Timbunan	11
2.3.6	Pekerjaan Pemasangan.....	11
2.4	Karakteristik Bahan	12
2.4.1	Tanah Laterit.....	12
2.4.2	Sifat – sifat Tanah Laterit.....	12
2.5	Alat Berat	15
2.6	Pemilihan Alat Berat	15
2.7	Penggunaan Alat Berat	17
2.8.	Produktivitas Alat Berat	18
2.8.1	Waktu Muat atau <i>loading Time</i> (LT)	18
2.8.2	Waktu Angkut atau <i>Hauling Time</i> (HT)	18
2.8.3	Waktu Kembali atau <i>Return Time</i> (RT).....	19
2.8.4	Waktu Membongkar <i>Dumping Time</i> (DT).....	19
2.8.5	Waktu Tunggu atau <i>Spotting Time</i> (ST)	19
2.8.6	Waktu Siklus	19
2.8.7	Efisiensi Alat	19
2.8.8	<i>Bulldozer</i>	20
2.8.9	<i>Dump Truck</i>	21
2.8.10	<i>Excavator</i>	21
2.8.11	<i>Vibro Roller</i>	23
2.8.12	<i>Sheep Foot Roller</i>	24

BAB III ANALISI DAN PEMBAHASAN

3.1	Teknik Pelaksanaan Timbunan <i>Sub Grade</i> dan Badan Jalan	26
-----	--	----

3.1.1 Pekerjaan Penggantian Tanah Dasar	26
3.1.2 <i>Stripping</i> Permukaan	30
3.1.3 Stalk Out Patok/Pengukuran	33
3.1.4 Penghamparan Tanah Untuk Pembentukan Badan Jalan.....	33
3.1.5 Pemasangan Tanah Pada Badan Jalan.....	52
3.1.6 <i>Sheep foot roller</i>	53
3.1.7 Test Kepadatan Tanah.....	55

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan	56
4.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA