

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BabI. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Tahapan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
II. KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Material Bahan Galian Tambang.....	6
2.1.1. Klasifikasi Material.....	6
2.1.2. Berat Isi.....	8
2.2 Peralatan Pemindahan Alat Mekanis .....	9
2.3 Produktivitas Alat mekanis .....	13
2.4 Pembersihan Dan Pengupasan Ovorburden.....	15
2.5 Metode Perhitungan Volume Manual.....	18
2.6 Metode Pengukuran Survey .....	20

**Muhamad Yordi Ardiansyah, 2012**

**Perbandingan Volume Material Yang Diperoleh Dari Data Survey Dengan Produktivitas Muatan Truckcount Pada Penambangan Batubara Di Pt. Moriss Site Muarakaman Operation Kalimantan Timur**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

III.	METODE PENELITIAN	
3.1.	Profil PT. MORISS .....	22
3.2.	Lokasi dan Kesampaian kerja .....	22
3.3.	Metode Penelitian .....	23
3.4.	Alat dan Bahan.....	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Produktivitas Truckcount .....	27
4.1.1.	Jumlah dan Jenis Peralatan yang Digunakan .....	27
4.1.2.	Nilai Ketetapan Muatan Alat Angkut .....	28
4.1.2.1	Batuan Penutup.....	28
4.1.2.2	Batuan Batubara .....	28
4.1.3.	Volume yang di Peroleh Dari Truckcount .....	29
4.1.3.1	Volume Lapisan Tanah Penutup .....	29
4.1.3.2	Volume Batubara.....	29
4.2.	Volume Data Sutvey .....	30
4.2.1	Volume Lapisan Tanah Penutup .....	30
4.2.1.1	Perhitungan Volume Top Soil.....	30
4.2.1.2	Perhitungan Volume OB .....	31
4.2.1.3	Perhitungan Volume Mud .....	32
4.2.2	Volume Batubara Insitu.....	33
4.3.	Hasil Perbandinagn dan Nilai Ketetapan Terbaik Volume	
	Material .....	34
4.3.1	Top Soil .....	35

**Muhamad Yordi Ardiansyah, 2012**

**Perbandingan Volume Material Yang Diperoleh Dari Data Survey Dengan Produktivitas Muatan Truckcount Pada Penambangan Batubara Di Pt. Moriss Site Muarakaman Operation Kalimantan Timur**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

4.3.2	OB .....	37
4.3.3	Mud .....	39
4.3.4	Batubara Insitu .....	41
4.4.	Hasil Observasi di PT.MORISS .....	43
4.4.1	Profil Perusahaan.....	43
4.4.2	Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	44
4.4.3	Srtuktur Organisasi.....	45
4.4.4	Rencana Penambangan Dan Produksi .....	49
4.4.4.1	Metode Penambangan .....	49
4.4.4.2	Tahapan Kegiatan Penambangan .....	50
4.4.4.3	Panambangan Batubara .....	54
4.4.4.4	Rencana Produksi .....	59
4.4.4.5	Tahap pengolahan.....	61
4.4.5	Kajian Hidrologi.....	62
4.4.6	Kajian Hidrogeologi .....	63
4.4.7	Curah Hujan .....	63
4.4.8	Kondisi Geologi .....	65
4.4.8.1	Goologi regional.....	65
4.4.8.2	Geologi Daerah Penelitian.....	66
4.4.8.3	Struktur Geologi .....	67
4.4.8.4	Stratigrafi.....	68
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan .....	70
5.2.	Saran .....	71

**Muhamad Yordi Ardiansyah, 2012**

**Perbandingan Volume Material Yang Diperoleh Dari Data Survey Dengan Produktivitas Muatan Truckcount Pada Penambangan Batubara Di Pt. Moriss Site Muarakaman Operation Kalimantan Timur**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	73

### DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Jumlah dan Jenis Peralatan .....	27
4.2. Tabel Nilai Ketetapan volume Material Top Soil .....	35
4.3. Tabel Nilai Ketetapan volume Material OB.....	37
4.4. Tabel Nilai Ketetapan volume Material Mud.....	39
4.5. Tabel Nilai Ketetapan volume Batubara Insitu .....	41
4.6. Tabel Koordinat Lokasi .....	44
4.7. Tebel Pemindahan Rencana Tanah Pucuk.....	52
4.8. Tabel Target Produksi Lapisan Tanah Penutup .....	53
4.9. Tabel Pemindahan Tanah Penutup.....	59
4.10. Tabel Rencana Produksi tanah penutup.....	60
4.11. Tabel rencana produksi PT. Borneo Mineral.....	61
4.12. Tabel Debit Air Permukaan .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Tahapan Penelitian .....	25
4.1 Gambar grafik deviasi top soil .....	35
4.2 Gambar grafik deviasi OB.....	37
4.3 Gambar grafik deviasi Mud.....	39
4.4 Gambar grafik deviasi Batubara insitu ( Coal ).....	41
4.5 Gambar Alat Kegiatan Penambangan.....	50
4.6 Gambar Desain Tambang Batubara.....	55
4.7 Gambar Penampang Rencana Tambang .....	58
4.8 Gambar Grafik Curah Hujan .....	65
4.9 Gambar cekungan kutai .....	66
4.10 Urutan stratifigasi.....	68

Muhamad Yordi Ardiansyah, 2012

Perbandingan Volume Material Yang Diperoleh Dari Data Survey Dengan Produktivitas Muatan Truckcount Pada Penambangan Batubara Di Pt. Moriss Site Muarakaman Operation Kalimantan Timur

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)



**Muhamad Yordi Ardiansyah, 2012**

**Perbandingan Volume Material Yang Diperoleh Dari Data Survey Dengan Produktivitas Muatan Truckcount Pada Penambangan Batubara Di Pt. Moriss Site Muarakaman Operation Kalimantan Timur**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)