

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Magang.....	4
1.5.1. Bagi Perusahaan	4
1.5.2. Bagi Mahasiswa	4
1.5.3. Bagi Universitas	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Jalan Tambang.....	7
2.2. Geometri Jalan Angkut	7
2.2.1. Lebar jalan angkut	8
2.2.2. Jari-Jari Tikungan dan Superelevasi	11
2.2.3. Kemiringan Jalan Angkut.....	15
2.2.4. Kemiringan Melintang (Cross Slope)	16
2.3. Drainase Jalan Angkut.....	17

2.4.	Ketentuan Jalan	19
2.4.1.	Lebar jalan tambang atau produksi	19
2.4.2.	Tanggul pengaman (bundwall).....	19
2.4.3.	Kemiringan melintang (cross fall atau cross slope)	20
2.4.4.	Kemiringan jalan (grade)	20
2.4.5.	Pemisah jalur (separator atau median)	21
2.4.6.	Sudut belokan pertigaan.....	22
2.4.7.	Lain-lain	22
2.5.	Jenis-jenis Road Maintenance	23
2.5.1.	Patching.....	23
2.5.2.	Resetting atau Capping.....	23
2.5.3.	Repair Maintenance.....	24
2.5.4.	Maintenance	24
2.6.	Konsep Pemeliharaan Jalan Tambang	24
2.7.	Fasilitas Pendukung Kelancaran dan Keselamatan Kerja	33
2.8.	Produktivitas Alat Berat	36
2.8.1.	Motorgrader.....	36
2.8.2.	Excavator.....	36
2.8.3.	Alat Compactor (Penggilas dengan getaran).....	36
BAB 3 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....		39
3.1.	Profil Perusahaan.....	39
3.1.1.	Sejarah Perusahaan.....	39
3.1.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	39
3.1.3.	Struktur Organisasi.....	40
3.1.4.	Lingkup Penugasan	41
BAB 4 METODE PENELITIAN		42
4.1.	Jadwal Kegiatan.....	42
4.2.	Jenis Penelitian	42
4.3.	Jenis Data.....	42
4.3.1.	Data Primer	42
4.3.2.	Data Sekunder	42

4.4.	Metode Pengambilan Data	43
4.4.1.	Studi Literatur	43
4.4.2.	Observasi.....	43
4.5.	Metode Analisis Data	43
4.5.1.	Pengukuran Lebar Jalan Lurus	43
4.5.2.	Pengukuran Lebar Jalan pada Tikungan	44
4.5.3.	Pengukuran Jari-jari Tikungan dan Superelevasi.....	44
4.5.4.	Pengukuran Kemiringan Melintang (Cross slope)	44
4.5.5.	Pengukuran Safety Berms	44
4.5.6.	Pengukuran Drainase.....	44
4.5.7.	Pengukuran Kemiringan Jalan (Grade)	45
4.5.8.	Penentuan Jenis Kerusakan	45
4.6.	Diagram Alir.....	45
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		47
5.1.	Lebar Jalan Tambang	47
5.1.1.	Lebar Jalan Lurus.....	47
5.1.2.	Lebar Jalan pada Tikungan	48
5.2.	Kemiringan Jalan Angkut Tambang (<i>Grade</i>).....	50
5.3.	Kemiringan Melintang Jalan Angkut Tambang	51
5.4.	Tanggul Pengaman (<i>Bundwall</i>)	52
5.5.	Kondisi Jalan <i>Hauling</i>	52
5.5.1.	Perhitungan Kondisi Jalan Tambang.....	53
5.5.2.	Density %	54
5.6.	Kerusakan dan Perbaikan Jalan Tambang.....	60
5.7.	Perawatan Jalan	62
5.7.1.	Pada Saat Turun Hujan.....	62
5.7.2.	Pada Saat Hujan Reda	63
5.8.	Penggunaan Kalsium Klorida (CaCl_2) Untuk Mengurangi Debu.....	64
5.9.	Separator Jalan.....	65
5.10.	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	65
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		68
6.1.	Kesimpulan.....	68

6.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70