

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2 Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3 Keadaan Geologi.....	8
2.4 Tahapan Persiapan Penambangan	11
2.5 Penambangan Batubara	14
2.6 Peralatan Bantu	16
III DASAR TEORI	17
3.1 Spesifikasi Teknis pada Jalan Tambang	17
3.2 Spesifikasi Teknis pada Alat Angkut.....	19

	Halaman
3.3. Perhitungan Kapasitas Jalan Dengan Pendekatan Perhitungan Jalan Luar Kota.....	23
3.4 <i>Use Of Availability</i> (UA).....	32
IV HASIL PENELITIAN	33
4.1 Spesifikasi Teknis pada Jalan Tambang	33
4.2 Spesifikasi Teknis pada Alat Angkut.....	34
4.3 Kapasitas Jalan	34
V PEMBAHASAN	40
5.1 Kecepatan Berdasarkan Rimpull.....	40
5.2 Perhitungan Kapasitas Jalan.....	41
5.3 Produktivitas Jalan	42
VI KESIMPULAN.....	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah PT. Multi Harapan Utama	7
2.2 Data Curah Hujan Tahun 2010-2020.....	8
2.3 Stratigrafi Regional Daerah Samarinda dan Stratigrafi Regional Cekungan Kutai	12
2.4 Bulldozer CAT D9R Saat Melakukan Pembersihan Lahan	13
2.5 Kegiatan Pengeboran oleh Alat Bor MD 6250.....	13
2.6 Kegiatan Pemuatan Lapisan Tanah Penutup oleh <i>Excavator</i> Doosan Giant 500	14
2.7 Kegiatan Pemuatan Batubara oleh <i>Excavator</i> Komatsu PC 400.....	15
2.8 Kegiatan Pengangkutan Batubara ke <i>Stockpile</i>	15
2.9 <i>Motor Grader</i> Komatsu GD705A	16
2.10 <i>Compactor</i> CAT CS533E.....	16
3.1 Desain Lebar pada Jalan Lurus dengan Beberapa Jalur	18
3.2 Elemen Penggerak pada Mesin Kendaraan	20
3.3 Grafik Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Lebar Jalan	28
3.4 Elevasi Jalan dari Sub-Blok Belumpur Hingga ke LKCT.....	28
.1 Grafik Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Lebar Jalan	35

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 <i>Coefficient of Traction</i> untuk Berbagai –Macam Keadaan Jalur Jalan	23
3.2 Kapasitas Dasar pada Jalan Luar Kota 4 Lajur 2 arah.....	28
3.2 Kapasitas Dasar pada Jalan Luar Kota 2 Lajur 2 arah tak terbagi.....	28
3.4 Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Lebar Jalur Lalu – Lintas (FCw)	29
3.5 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Pemisah Arah.....	29
3.5 Penentuan Frekuensi Kejadian	30
3.7 Penentuan Kelas Hambatan Samping.....	30
3.8 Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Hambatan Samping.....	30
4.1 Tabel FCw	36
4.2 Tabel FCsp.....	36
4.3 Penentuan Frekuensi Kejadian	37
4.4 Penentuan Kelas Hambatan Samping.....	37
4.5 Faktor Penyesuaian Akibat Hambatan Samping FCw	38
4.6 <i>Use of Availability</i> (UA).....	38
4.7 Perhitungan Ritase.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A DATA CURAH HUJAN	45
B PETA <i>HAULING ROAD</i>	46
C SPESIFIKASI TEKNIS AKTUAL PADA JALAN ANGKUT.....	47
D SPESIFIKASI ALAT ANGKUT HINO ZY 5041	50
E PERHITUNGAN KAPASITAS JALAN	51
F TOTAL ARUS KENDARAAN	52
G EKIVALENSI MOBIL PENUMPANG.....	53
H PERHITUNGAN KECEPATAN RATA - RATA.....	54