

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
 II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan	8
2.3. Keadaan Geologi dan Sumber Daya Alam	8
2.4. Kegiatan Penambangan	13
2.5. Pengangkutan OB dengan Sistem PCC	17
2.6. Teknis Kegiatan <i>Pit Crushing and Conveying</i> (PCC)	20
 III DASAR TEORI	
3.1. Definisi Lapisan Penutup (<i>Overburden</i>)	21
3.2. <i>Hopper</i>	21
3.3. <i>Feeder</i>	22
3.4. <i>Roller Crusher</i>	26
3.5. Klasifikasi Jenis Material	27
3.6. Efisiensi Kerja	32
 IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Pengaturan <i>Feedrate Apron Feeder</i>	33

4.2. Waktu Kerja Efektif di PT.JPI.....	38
V PEMBAHASAN	
5.1. Pengaruh <i>Total Moisture</i> terhadap Pengaturan <i>Feedrate</i> di <i>Apron Feeder</i>	39
5.2. Alternatif Perbaikan untuk Mencapai Target Produksi	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA...	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian di PT. JPI	5
2.1 Peta Kesampaian Daerah Lokasi Penelitian PT. JPI	7
2.2 Grafik Curah Hujan Tahun 2001-2016.....	8
2.3 Penampang Geologi Daerah PT. Adaro Indonesia	9
2.4 Stratigrafi Cekungan Barito	11
2.5 Wilayah <i>Pit</i> PT. Adaro Indonesia	12
2.6 Pembersihan Lahan dengan <i>Bulldozer</i>	13
2.7 TEREX SKF 11	14
2.8 <i>Pentolite Booster</i> dan Pengisian <i>Emulsion</i>	15
2.9 Pemuatan (<i>Loading</i>) Lapisan Penutup.....	15
2.10 Pengangkutan (<i>Hauling</i>) Lapisan Penutup menuju <i>Dumping Point</i>	16
2.11 Bagan Alir Pengangkutan Material <i>Overburden</i>	16
2.12 <i>Crusher</i> pada PCC	17
2.13 Proses <i>Dumping</i> di <i>Hopper</i> dan Pemantauan Produksi PCC di Kabin OCS-C.....	18
2.14 <i>Belt Conveyor</i> pada PCC	18
2.15 <i>Spreader</i> pada PCC di Area Wara	19
2.16 Area <i>Disposal (Megadump)</i> di Area Wara	19
2.17 Skema Kegiatan PCC	20
3.1 Detail Penampang <i>Hopper</i>	22
3.2 Bagian-bagian <i>Apron Feeder</i>	24
3.3 <i>Double Roller Crusher</i>	26
4.1 Grafik Persentase Pengaturan <i>Feedrate</i>	34
4.2 Grafik Produktivitas pada Setiap Pengaturan <i>Feedrate</i>	35
4.3 <i>Hopper</i> di OCS-C pada saat Kondisi Kosong.....	36
4.4 <i>Apron Feeder</i> di OCS-C pada saat Kondisi Kosong	37
4.5 <i>Double Roller Crusher</i> di OCS-C.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Batas-batas Ukuran Butir.....	28
3.2 Simbol pada Klasifikasi Tanah Sistem <i>Casagrande</i>	29
3.3 Klasifikasi Tanah Sistem <i>Casagrande</i>	30
4.1 Pengaturan <i>Feedrate</i> berdasarkan <i>Total Moisture</i>	34
4.2 Waktu Kerja Unit Peremuk <i>Overburden</i> PT. JPI	38

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	47
B. SPESIFIKASI <i>DUMP TRUCK</i> KOMATSU HD 785	48
C. PENGATURAN <i>FEEDRATE</i> PADA <i>APRON FEEDER</i>	50
D. SPESIFIKASI TEKNIS <i>HOPPER</i>	79
E. SPESIFIKASI TEKNIS <i>FEEDER</i>	81
F. SPESIFIKASI TEKNIS <i>CRUSHER</i>	82
G. PERHITUNGAN WAKTU KERJA EFEKTIF	85
H. PENINGKATAN PRODUKSI UNIT PEREMUK	87