

DAFTAR ISI

SARI	Hal i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.2.3 Masalah Penelitian	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah	8
2.3 Iklim dan Curah Hujan	11
2.4 Geologi Daerah Penelitian	14
2.5 Kegiatan Penambangan	17
2.5.1 Pembabatan (<i>Clearing</i>)	17
2.5.2 Pemboran dan Peledakan	17
2.5.3 <i>Loading</i>	18
2.5.4 <i>Hauling</i>	18
2.5.5 Kominusi (<i>Crushing And Sizing</i>)	19
2.5.6 Pengolahan	19
2.5.7 <i>Crushing Plant</i>	19
2.5.8 Produk	20
2.6 Struktur Organisasi	22
BAB III LANDASAN TEORI	25
3.1 <i>Belt Conveyor</i>	25

3.2	Pembagian <i>Belt Conveyor</i>	26
3.3	Bagian <i>Belt Conveyor</i>	27
3.4	Parameter Desain <i>Belt Conveyor</i>	30
3.5	Luas Penampang Beban	31
3.6	Kecepatan <i>Belt Conveyor</i>	33
3.7	Kapasitas Angkut <i>Belt Conveyor</i>	34
3.8	Efisiensi Kerja	36
3.9	Perhitungan <i>Availability Crushing Plant</i>	37
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN		40
4.1	Prosedur Penelitian	40
4.1.1	Pengamatan <i>Belt Conveyor</i>	40
4.1.2	Pengamatan Waktu Kerja	42
4.2	Hasil Penelitian	42
4.2.1	Pengukuran Spesifikasi <i>Belt Conveyor</i>	44
4.2.2	Hasil Pengamatan Waktu Jam Kerja	44
4.3	Hasil pengamatan	47
4.3.1	Umpan masuk ke <i>hopper</i>	47
4.3.2	Pengujian <i>Belt Cut</i>	51
4.3.3	Perhitungan Produksi <i>Belt Conveyor</i> Secara Teoritis	52
4.3.4	Perhitungan Produksi <i>Belt Conveyor</i> Secara Aktual	54
4.3.5	Perhitungan <i>Losses</i> dari Produksi <i>Belt Conveyor</i>	54
4.3.6	Perhitungan <i>Losses</i> dari Produksi <i>Screen</i>	58
4.3.7	Total Produksi <i>Belt Conveyor</i>	58
4.3.8	Hambatan Yang Terjadi Saat Proses Pengolahan	60
4.4	Keadaan <i>Belt Conveyor</i>	61
4.4.1	Pengukuran Arus <i>Belt Conveyor</i>	62
BAB V PEMBAHASAN		65
5.1	Analisis Kinerja <i>Belt Conveyor</i>	65
5.1.1	Efisiensi Kerja dan <i>Availability Crushing Plant</i>	65
5.1.2	Hubungan Kinerja <i>Belt Conveyor</i> dengan Pembebanan Material dan Terhadap Faktor Keausan <i>Belt Conveyor</i>	66
5.1.3	Hubungan Keadaan <i>Roller (Idler)</i> dengan Faktor Keausan <i>Belt Conveyor</i>	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		70
6.1	Kesimpulan	70
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN.....		75