

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim	7
2.3. Keadaan Geologi Daerah Penelitian	7
2.4. Mineralisasi Daerah <i>Deep Ore Zone</i> (DOZ)	14
2.5. Cadangan Bijih PT. Freeport Indonesia	16
2.6. Metode Penambangan <i>Underground DOZ</i>	17
III. DASAR TEORI	22
3.1. Otomatisasi Tambang (<i>Mine Automation</i>)	22
3.2. <i>Key Performance Indicator</i>	22
3.3. <i>Secondary Breaking</i>	23
3.4. Kondisi Batuan di <i>Drawpoint</i>	25
3.5. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	27
3.6. Produktivitas alat <i>Remote Mobile Rock Breaker</i>	29

3.7. <i>Tonnage Between Secondary Breaking</i>	30
IV. HASIL PENELITIAN	31
4.1. Kondisi Daerah Penelitian	31
4.2. Waktu Kerja	32
4.3. <i>Cycle Time</i> dan Produktivitas	32
4.4. <i>Set Up</i> KPI	35
4.5. <i>Saving Cost</i>	40
V. PEMBAHASAN	43
5.1. <i>Set Up</i> KPI	43
5.2. Analisis dan Pengoptimalan <i>Operating Hours</i>	45
5.3. Analisis <i>Saving Cost</i>	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1. Kesimpulan	51
6.1. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	54