

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Cadangan Bijih Tambang Batu Hijau.....	9
3.2. Produktivitas.....	13
3.3. Pemeliharaan Tidak Terencana(<i>Unscheduled maintenance</i>)	14
3.4. <i>Jigsaw Dispatch System</i>	15
3.4.2. Keuntungan Sistem <i>Dispatch</i>	16
3.4.3. Fungsi <i>Dispatch</i>	16
3.4.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Haul Truck	17
3.4.5. Alat-Alat Yang Digunakan Dalam <i>Dispatch Jigsaw System</i>	19
3.5. <i>Haul Truck Suspension</i>	20
3.5.1. Sensor Bagian Depan.....	20

3.5.2. Sensor Bagian Belakang	21
3.6. Metrologi	22
3.7. Hipotesis Penelitian	23
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Pengukuran <i>Unscheduled Maintenance</i> dan Pencapaian Target Produksi	25
4.1.1. Metode Pengukuran	25
4.1.1.1. Metode Pengukuran <i>Unscheduled maintenance</i>	25
4.1.1.2. Metode Pengukuran Pencapaian Target Produksi	25
4.2. Analisis Hubungan Waktu dan Produksi	30
4.2.1. Analisa Data Sekunder	30
4.2.2. Pengolahan Data Hasil Pengukuran	32
4.3. Korelasi Linear Sederhana	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hasil dan Penelitian	33
5.1.1. Pengambilan Data <i>Unscheduled maintenance</i>	33
5.1.2. Pengambilan Data Total Pemindahan Material (<i>Payload</i>)	34
5.1.3. Korelasi Nilai <i>Unscheduled maintenance</i> Dan Pencapaian Target Produksi	35
5.1.4. Data Mei 2015 Hingga April 2016	36
5.2. Analisa dan Pembahasan	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
DAFTAR LAMPIRAN	48

Daftar Gambar

Gambar 3.1 <i>Electric Shovel P&H 4100A</i>	11
Gambar 3.2 Truck CAT 793C.....	12
Gambar 3.3 <i>Crusher</i>	13
Gambar 3.4 Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) <i>Haul Truck</i>	18
Gambar 3.5 Peralatan Lapangan	19
Gambar 3.6 <i>Front Suspension Cylinder</i>	20
Gambar 3.7 Letak Sensor Tekanan Bagian Depan	21
Gambar 3.8 <i>Rear Suspension Cylinder</i>	22
Gambar 3.9 Letak Sensor Tekanan Bagian Belakang.....	22
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Proses Pengangkutan Material.....	26
Gambar 4.2 Peralatan <i>Transcale</i>	29
Gambar 4.3 Cara Kerja Alat.....	29
Gambar 4.4 Cara Kerja TVS	30

Daftar Tabel

Tabel 3.1. Estimasi Cadangan Pit Batu Hijau	9
Tabel 3.2. Spesifikasi Sensor Tekanan Bagian Depan.....	21
Tabel 3.3. Spesifikasi Sensor Tekanan Bagian Belakang	21
Tabel 4.1. Klasifikasi Koefisien Korelasi	29
Tabel 5.1. Nilai Perawatan, Pemindahan Material Dan Penggunaan Truk	33
Tabel 5.2. Persentase <i>Unscheduled maintenance</i> Dan Pencapaian Target Produksi	33
Tabel 5.3. Rata-Rata Perbaikan	34
Tabel 5.4. Rata-Rata Nilai Muatan <i>Haul Truck</i>	34
Tabel 5.5. Uji Statistik <i>Unscheduled maintenance</i> dan Pencapaian Target Produksi	38
Tabel 5.6. MA, PA, <i>Utilization</i>	40

Daftar Persamaan

4.1 Perhitungan Jumlah Truk	28
4.2 Tingkat <i>Unscheduled maintenance</i>	28
4.3 Pencapaian Target Produksi	28
4.4 Korelasi	29