

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	2
1.3. Tujuan penelitian	3
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Manfaat penelitian.....	4
1.6. Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Sistem Manajemen Pemeliharaan	6
2.1.1 <i>Preventive Maintenance</i>	7

2.1.2	<i>Corrective Maintenance</i>	8
2.2.	<i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	9
2.2.1	Pengertian TPM	10
2.2.2	Pilar-Pilar TPM	12
2.2.2.1	<i>Autonomous Maintenance</i>	13
2.2.2.2	<i>Planned Maintenance</i>	14
2.2.2.3	<i>Predictive Maintenance</i>	14
2.2.3	Keuntungan Implementasi TPM	15
2.3.	<i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	16
2.3.1	Pengertian OEE	16
2.3.2	Implementasi OEE	17
2.3.3	Pengukuran nilai OEE	18
2.3.3.1	<i>Avaibility</i>	19
2.3.3.2	<i>Performance</i>	19
2.3.3.3	<i>Quality Rate</i>	19
2.3.3.3	<i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	20
2.3.4	<i>OEE Benchmark</i>	21
2.4.	Teknik-Teknik Perbaikan Kualitas	22
2.4.1	Diagram <i>Pareto</i>	23
2.4.2	Diagram Sebab Akibat	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1.	Objek penelitian	27

3.2.	Sumber Data.....	27
3.3.	Variable Penelitian	27
3.4.	Metode Penelitian.....	28
3.5.	Alat Uji Analisis.....	28
3.6.	Langkah-Langkah Penelitian	29
3.6.1	Perhitungan OEE	29
3.6.2	Analisis <i>Pareto</i>	29
3.6.3	Diagram Sebab Akibat.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1.	Profil Perusahaan	32
4.1.1	Visi dan Misi.....	33
4.1.2	Strategi PT Vale.....	33
4.1.3	Wilayah Kontrak Karya	34
4.1.4	Direksi dan Komisaris	35
4.1.5	Kronologis Perizinan	36
4.2.	Kegiatan Penambangan.....	37
4.3.	Hasil	39
4.3.1	Perhitungan Nilai <i>Availability</i>	39
4.3.2	Perhitungan Nilai <i>Performance</i>	40
4.3.3	Perhitungan nilai <i>Quality Rate</i>	42
4.3.4	Perhitungan Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	43
4.4.	Analisis <i>Pareto</i>	44

4.5.	Pembahasan.....	47
4.5.1	Analisis Akar Penyebab Permasalahan.....	48
4.5.2	Usulan Perbaikan Masalah.....	49
4.5.3	Prioritas perbaikan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Big Losses</i> dalam TPM	11
Tabel 2.2	Prosedur Perhitungan Nilai OEE.....	18
Tabel 2.3	<i>World Class</i> OEE.....	22
Tabel 4.1	Konsesi PT Vale	34
Tabel 4.2	Kronologi Perizinan PT Vale.....	36
Tabel 4.3	Jumlah <i>Downtime</i> pada <i>Haultruck</i>	45
Tabel 4.4	Nilai Ideal OEE	48
Tabel 4.5	Usulan Perbaikan Masalah.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pilar TPM.....	12
Gambar 2.2	Contoh <i>Pareto</i> Diagram pada Masalah Komputer.....	24
Gambar 2.3	Diagram Sebab Akibat	25
Gambar 4.1	Peta Wilayah Kontrak Karya PT Vale.....	35
Gambar 4.2	Proses Bisnis PT Vale.....	37
Gambar 4.3	Proses Penambangan PT Vale	37
Gambar 4.4	Grafik <i>Avaibility</i>	40
Gambar 4.5	Grafik <i>Performance</i>	41
Gambar 4.6	Grafik <i>Quality</i>	43
Gambar 4.7	Grafik OEE.....	44
Gambar 4.8	Diagram <i>Pareto</i> Jumlah <i>Downtime</i> Pada <i>Haultruck</i>	46
Gambar 4.9	Diagram Sebab Akibat.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Perhitungan *Avaibility, Performance* Dan *Quality*, dan OEE
- Lampiran 2 Perhitungan *Actual Operational Machine Hours, Down Time*, Dan *Available Hours For Operation*
- Lampiran 3 Tabel Realisasi Volume *Haultruck* Januari S.D Juni 2016 dan Tabel Rencana Volume *Haultruck* Januari S.D Juni 2016