



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa	3
1.3.2 Bagi Perusahaan	3
1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi	3
1.4 Ruang Lingkup	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	4
2.2 Pengukuran Keandalan Mesin	4
2.2.1 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	4
2.2.2 <i>Mean Time To Repair</i> (MTTR)	4
2.2.3 <i>Mean Downtime</i> (MDT)	5
2.3 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	5
2.3.1 <i>Ketersediaan Waktu</i> ( <i>Availability</i> )	5
2.3.2 <i>Kinerja Fasilitas</i> ( <i>Performance</i> )	6
2.3.3 <i>Tingkat Kualitas Barang yang Diproduksi</i> ( <i>Quality yield</i> )	6
2.4 <i>Root Cause Analysis</i> (RCA)	7
2.5 <i>One Point Lesson</i> (OPL)	7
2.6 Garis Besar Aktivitas Produksi	8
2.7 Jenis Hasil Produksi	10
III. TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	12
3.1 Kerangka/Tahapan Kajian	12
3.2 Metode Praktik Kerja Lapangan	12
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	12
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Umum	14
4.1.1 Gambaran Aktivitas Produksi Area <i>Pack House</i>	14
4.1.2 Struktur Organisasi	15
4.2 Nilai Keandalan Mesin Produksi Semen	15
4.3 Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	19
4.3.1 Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> mesin <i>Packer</i>	19
4.3.2 Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> mesin <i>Palletizer</i>	21
4.4 Identifikasi Permasalahan	23
4.5 <i>One Point Lesson</i> (OPL)	24
V. SIMPULAN DAN SARAN	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1 Simpulan	26
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29

## DAFTAR TABEL

1 Perbandingan MTBF, MTTR, MDT pada mesin <i>Packer</i>	16
2 Perbandingan MTBF, MTTR, MDT pada mesin <i>Palletizer</i>	18
3 Periode sistem perhitungan OEE	19
4 Perhitungan OEE mesin <i>Packer</i>	19
5 Perhitungan OEE pada mesin <i>Palletizer</i>	21
6 Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi.	24

## DAFTAR GAMBAR

1 <i>Flowchart</i> proses produksi semen	9
2 <i>Portland Composite Cement</i>	10
3 <i>Masonry Cement</i>	10
4 <i>Portland Composite Cement Extra Power</i>	11
5 Aktivitas Produksi di Area <i>Pack House</i>	14
6 Skema sruktur organisasi perawatan mesin pada PT SBI	15

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Kerangka kerja praktik kerja lapangan	30
2 Waktu pelaksanaan praktik kerja lapangan	31
3 Kebutuhan data dan informasi	32
4 Data <i>reliability</i> mesin <i>Packer</i>	34
5 Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>Packer</i>	35
6 Data <i>reliability</i> mesin <i>Palletizer</i>	36
7 Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>Palletizer</i>	37
8 Data perhitungan OEE <i>Packer</i> periode I	36
9 Data perhitungan OEE <i>Packer</i> periode II	38
10 Data perhitungan OEE <i>Palletizer</i> periode I	40
11 Data perhitungan OEE <i>Palletizer</i> periode II	38
12 <i>5-Whys analysis</i>	46
13 <i>One point lesson basic knowledge</i>	48
14 <i>One point lesson improvement</i>	49
15 <i>One point lesson trouble cases</i>	50