

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	3
2.1.1 Implementasi Budaya Kerja 5S	3
2.1.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	4
2.1.3 Pilar Utama TPM	5
2.1.4 Failure Tags	6
2.2 Metode Perhitungan	6
2.2.1 Mean Time Between Failure (MTBF)	7
2.2.2 Mean Time to Repair (MTTR)	7
2.2.3 Mean Down Time (MDT)	7
2.2.4 Ketersediaan Waktu (<i>Availability</i>)	7
2.2.5 Kinerja Fasilitas (<i>Performance</i>)	8
2.2.6 Tingkat Kualitas Barang yang Diproduksi (<i>Quality Yield</i>)	8
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	14
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	14
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	15
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	16
3.4 Data dan Informasi yang Dibutuhkan	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Umum <i>Total Productive Maintenance</i>	17
4.1.1 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	17
4.1.2 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin	18
4.1.3 Penerapan Budaya Kerja 5S	19
4.1.4 Delapan Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	22
4.1.5 Data Cleaning Map	25
4.1.6 Data Defect Map	26
4.1.7 Kategori <i>Failure Tags</i>	26
4.2 Perhitungan Nilai Keandalan Mesin <i>Rotary Blower</i>	28
4.3 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	31
4.4 Identifikasi Masalah	35
4.5 Tugas Khusus	36
4.5.1 <i>One Point Lesson</i> (OPL)	36
4.5.2 <i>Check sheet preventive maintenance</i> mesin rotary blower	36
V SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38





DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

1 Data <i>F-Tags category</i>	28
2 Data perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>rotary blower</i>	29
3 Rekapitulasi perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>rotary blower</i>	31
4 Data perhitungan nilai OEE mesin <i>rotary blower</i> periode I	32
5 Data perhitungan nilai OEE mesin <i>rotary blower</i> periode II	33
6 Rekapitulasi perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	34
7 Identifikasi masalah dan alternatif solusi	35

DAFTAR GAMBAR

1 Aktivitas proses pengolahan air limbah dan lumpur	9
2 Struktur organisasi Departemen <i>Mechanical and Electrical</i>	11
3 Kerangka kerja Praktik Kerja Lapangan	15
4 Contoh penerapan budaya <i>seiri</i>	20
5 Contoh penerapan budaya <i>seiton</i>	21
6 Contoh penerapan budaya <i>seiso</i>	21
7 Contoh penerapan budaya <i>seiketsu</i>	22
8 Contoh penerapan budaya <i>shitsuke</i>	22
9 <i>Cleaning map</i> pada filter udara	25
10 <i>Cleaning map</i> pada <i>acoustic hood fan</i>	26
11 <i>Defect map</i> pada <i>fan belt</i>	26
12 <i>Defect map</i> pada <i>oil seal</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

1 Rencana pelaksanaan kegiatan PKL	41
2 Kebutuhan data dan informasi aspek khusus	42
3 Contoh <i>check sheet preventive maintenance</i>	47
4 Contoh <i>work order</i>	48
5 Prosedur perawatan dan perbaikan mesin	49
6 Perhitungan nilai <i>reliability</i> mesin <i>blower</i>	51
7 Perhitungan nilai OEE mesin <i>blower</i>	52
8 Perhitungan OEE per bulan	54
9 <i>Why-why analysis</i>	55
10 <i>One Point Lesson</i>	57
11 Tugas khusus <i>check sheet preventive maintenance</i> mesin <i>blower</i>	59