

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Definisi dan Tujuan Perawatan	7
3.2. Jenis-Jenis Perawatan	7
3.3. <i>Total Productive Maintenance</i>	10
3.4. Tujuan Utama TPM dan OEE	15
3.5. Pengukuran Keefektivan Peralatan (<i>Equipment Effectiveness</i>)	15
3.6. <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	19
3.6.1 <i>Availability Rate</i>	20
3.6.2 <i>Performance Rate</i>	21
3.6.3 <i>Quality Rate</i>	21

3.7. Pareto Analysis	22
4. Cause And Effect Analysis	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.2. Langkah-langkah Penelitian	26
4.2.1. Data yang Diperlukan	26
4.2.2. Sumber-sumber Data	27
4.2.3. Metode Pengumpulan Data	27
4.2.4. Pengolahan Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Proses Produksi	31
5.1.1. Tahap Pembuatan Bubuk Inti (<i>Core Powder</i>)	31
5.1.2. Proses Pencampuran (<i>Blending</i>)	36
5.2. Pengukuran Nilai OEE (<i>Overall Equipment Effectiveness</i>)	42
5.2.1. <i>Availability Rate</i>	42
5.2.1.1. <i>Line Spray Drier N 315</i>	45
5.2.1.2. <i>Line Spray Drier N 500</i>	48
5.2.2. <i>Performance Rate</i>	51
5.2.2.1 <i>Line Spray Drier N 315</i>	51
5.2.2.2. <i>Line Spray Drier N 500</i>	54
5.2.3. <i>Quality Rate</i>	56
5.2.3.1 <i>Line Spray Drier N 315</i>	57
5.2.3.2. <i>Line Spray Drier N 500</i>	59
5.3. Analisis Pencapaian OEE (<i>Overall Equipment Effectiveness</i>)	61
5.3.1. Pencapaian OEE <i>Line Spray Drier N 315</i>	62
5.3.2. Pencapaian OEE <i>Line Spray Drier N 500</i>	67
5.4. Analisis <i>Equipment Losses</i>	72
5.4.1. <i>Pareto Analysis</i>	72
5.4.2. Analisis Akar Penyebab Masalah	76
5.5. Usulan Perbaikan	86
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	93



6.2. Saran

94

DAFTAR PUSTAKA

95

LAMPIRAN