

DAFTAR ISI

JUDUL BAGIAN DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	12
1.4 Kegunaan Penelitian	12
1.4.1 Kegunaan Pengembangan Ilmu.....	12
1.4.2 Kegunaan Operasional	13
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	14
2.1 Tinjauan Manajemen Operasi.....	14
2.1.1 Konsep Manajemen Operasi.....	14

2.1.2 Keputusan Strategis Manajemen Operasi.....	15
2.2 Efektivitas	17
2.3 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	18
2.4 <i>Failure Mode Effect Analysis</i> (FMEA)	23
2.5 <i>Risk Priority Number</i> (RPN)	26
2.6 Kerangka Pemikiran	29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....32

3.1 Objek Penelitian.....	32
3.1.1 Sejarah Perusahaan	32
3.1.2 Visi dan Misi.....	34
3.1.3 Struktur Organisasi	34
3.2 Metode Penelitian	35
3.2.1 Metode yang Digunakan	35
3.2.2 Operasionalisasi Variabel	40
3.2.3 Populasi dan Teknik Penentuan Sampel	40
3.2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.2.5 Rancangan Analisis Data	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....47

4.1 Pengumpulan Data	47
4.2 Pengolahan Data	54
4.2.1 Perhitungan <i>Availability Rate</i>	54
4.2.2 Perhitungan <i>Performance Rate</i>	58

4.2.3 Perhitungan <i>Quality Rate</i>	61
4.3 Hasil Perhitungan dan Penerapan Metode OEE	63
4.4 Hasil <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> dengan Perhitungan <i>Risk Priority Number</i>	67
4.5 Penjelasan Hasil Produksi Brownies yang Tidak Maksimal Akibat Mesin Kukus yang Tidak Efektif	78
4.6 Upaya CV. Mufin dalam Meningkatkan Efektivitas Mesin	79
4.7 Usulan Perbaikan Mesin Kukus CV. Mufin	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jam Kerja Produksi Mesin Kukus.....	2
Tabel 1.2 Jumlah Produksi Brownies.....	3
Tabel 1.3 <i>Downtime</i> dan <i>Ideal Run Time</i> Mesin Kukus	4
Tabel 1.4 Jumlah Produk Cacat	5
Tabel 1.5 Istirahat Makan	6
Tabel 1.6 <i>Failure Mode Failure Effect</i>	7
Tabel 2.1 <i>World Class</i> OEE.....	22
Tabel 2.2 <i>Severity</i>	27
Tabel 2.3 <i>Occurence</i>	28
Tabel 2.4 <i>Detection</i>	29
Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel	40
Tabel 3.2 Perhitungan <i>Availability Rate</i>	42
Tabel 3.3 Perhitungan <i>Performance Rate</i>	43
Tabel 3.4 Perhitungan <i>Quality Rate</i>	44
Tabel 3.5 Perhitungan OEE.....	45
Tabel 3.6 Hasil <i>Failure Mode Effect Analysis</i>	46
Tabel 3.7 Hasil Nilai RPN	46
Tabel 4.1 Jam Kerja Produksi Mesin Kukus.....	48
Tabel 4.2 Jumlah Produksi Brownies.....	49
Tabel 4.3 <i>Downtime</i> dan <i>Ideal Run Time</i> Mesin Kukus	50
Tabel 4.4 Jumlah Produk Cacat	51
Tabel 4.5 Istirahat Makan	52

Tabel 4.6 <i>Autonomous Maintenance</i>	53
Tabel 4.7 Perhitungan <i>Availability Rate</i>	55
Tabel 4.8 Perhitungan <i>Performance Rate</i>	59
Tabel 4.9 Perhitungan <i>Quality Rate</i>	62
Tabel 4.10 Perhitungan OEE.....	64
Tabel 4.11 <i>Failure Mode Failure Effect</i>	69
Tabel 4.12 Nilai RPN untuk Masing-Masing Kegagalan	73
Tabel 4.13 Urutan <i>Risk Priority Number</i>	76
Tabel 4.14 Usulan Perbaikan Mesin Kukus.....	81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	31
Gambar 3.1 Logo CV. Mufin.....	33
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV. Mufin.....	34
Gambar 4.1 Perhitungan <i>Availability Rate</i>	57
Gambar 4.2 Perhitungan <i>Performance Rate</i>	60
Gambar 4.3 Perhitungan <i>Quality Rate</i>	63
Gambar 4.4 Perhitungan OEE.....	65
Gambar 4.5 Peringkat <i>Risk Priority Number</i>	77



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2 : Data CV. Mufin
- Lampiran 3 : Perhitungan *Availability Rate*, *Performance Rate*, *Quality Rate*
- Lampiran 4 : Perhitungan *Overall Equipment Effectiveness*
- Lampiran 5 : *Failure Mode Effect Analysis*
- Lampiran 6 : Nilai RPN untuk Masing-Masing Kegagalan
- Lampiran 7 : Urutan *Risk Priority Number*
- Lampiran 8 : Usulan Perbaikan Mesin Kukus
- Lampiran 9 : Surat Keputusan Penetapan Pembimbing Penyusunan dan Penulisan Skripsi Mahasiswa STIE Ekuitas Tahun 2014
- Lampiran 10 : *Photocopy* Kartu Bimbingan
- Lampiran 11 : Surat Permohonan Perubahan Topik/Judul Skripsi
- Lampiran 12 : Daftar Riwayat Hidup