

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	3
1.3	Batasan Masalah dan Asumsi.....	3
1.4	Tujuan Penelitian.....	3
1.5	Manfaat Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengendalian Kualitas.....	5
2.2	Metode FTA (<i>Failure Tree Analysis</i>)	7
2.3	Metode FMEA (<i>Failure Mode and Effects Analysis</i>).....	8
2.4	Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>).....	11
2.5	Metode FAHP (<i>Fuzzy Analytical Hierarchy Process</i>).....	12
2.6	<i>Grey Theory</i>	18

2.7	<i>Five-M Checklist</i>	20
2.8	<i>Fishbone Diagram</i>	21
2.9	Penelitian Terdahulu.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian.....	23
3.2	Pengumpulan Data.....	23
3.3	Kerangka Penelitian.....	24
3.4	Pengolahan Data.....	26
3.5	Analisis Hasil.....	30
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan Data.....	31
4.1.1	Data Jenis Kegagalan.....	31
4.1.2	Data Jumlah Produksi.....	31
4.2	Pengolahan Data.....	32
4.2.1	Metode FTA (<i>Failure Tree Analysis</i>).....	32
4.2.2	Metode FMEA (<i>Failure Mode and Effects Analysis</i>).....	33
4.2.3	<i>Fishbone Diagram</i>	35
4.2.4	Metode GFMEA (<i>Grey Failure Mode and Effect Analysis</i>).....	37
4.3	Analisis dan Pembahasan.....	48

4.3.1	<i>Five-M Checklist</i>	49
-------	-------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	51
-----	-----------------	----

5.2	Saran.....	52
-----	------------	----

	DAFTAR PUSTAKA	53
--	-----------------------------	----

	LAMPIRAN	58
--	-----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Produksi.....	2
Tabel 2.1 Simbol pada FTA.....	7
Tabel 2.2 Skala Pembobotan untuk <i>Severity</i>	9
Tabel 2.3 Skala Pembobotan untuk <i>Occurrence</i>	10
Tabel 2.4 Skala Pembobotan untuk <i>Detection</i>	10
Tabel 2.5 Skala Nilai pada Berpasangan.....	12
Tabel 2.6 Ketentuan Nilai RI	13
Tabel 2.7 Ketentuan TFN.....	14
Tabel 4.1 Jenis Kegagalan Produk Cetakan Kue.....	31
Tabel 4.2 Data Jumlah Kegagalan Produk Cetakan Kue.....	32
Tabel 4.3 Hasil Analisis dan Pengolahan FMEA	34
Tabel 4.4 Hasil Pembobotan Kuisioner AHP.....	37
Tabel 4.5 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	38
Tabel 4.6 Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan.....	39
Tabel 4.7 Angka TFN dalam Perbandingan Berpasangan.....	40
Tabel 4.8 Nilai <i>Fuzzy Synthetic Extent</i>	42
Tabel 4.9 Nilai Vektor.....	43
Tabel 4.10 Vektor Pembobotan antar Kriteria	43
Tabel 4.11 Normalisasi Vektor antar Kriteria	44
Tabel 4.12 Persentase Bobot antar Kriteria.....	44
Tabel 4.13 <i>Koefisien Relasional Grey</i>	47
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan GRPN	48
Tabel 4.15 Perbandingan Nilai RPN dengan Nilai GRPN.....	49
Tabel 4.16 Hasil Analisis <i>Five-M Checklist</i>	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 3.2 Kerangka Pengolahan Data.....	29
Gambar 4.1 Hasil Analisis FTA Kebocoran.....	32
Gambar 4.2 Hasil Analisis FTA Bentuk tidak Sesuai.....	33
Gambar 4.3 <i>Fishbone Diagram</i> Kebocoran.....	35
Gambar 4.4 <i>Fishbone Diagram</i> Bentuk Tidak Sesuai.....	35
Gambar 4.5 Struktur Hierarki Pembobotan Faktor Kegagalan.....	37