

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Kontribusi	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait.....	6
2.2 Teori Dasar	13
2.2.1 Proses Produksi.....	13
2.2.2 Fabrikasi & <i>Finishing</i>	14
2.2.3 <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i>	18
2.2.4 <i>Fault Tree Analysis (FTA)</i>	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Sistematika Penelitian.....	22
3.2 Metode Penelitian	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data	26
3.4 Data dan Software yang digunakan	26
3.5 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	29
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengumpulan Data	30
4.2 Pengolahan dan Analisis Data	31
4.2.1 <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i>	35
4.2.2 <i>Fault Tree Analysis (FTA)</i>	40
4.3 Analisis Perbaikan	44
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan.....	49
5.2 Implikasi Manajerial.....	50
5.3 Saran	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Produksi.....	13
Gambar 2.2 Proses Fabrikasi dan <i>Finishing</i> [10]	15
Gambar 2.3 <i>Flowchart</i> Analisis Metode FMEA	19
Gambar 2.4 Simbol FTA [7]	21
Gambar 4.2.1 FTA <i>Defect</i> Pengelasan	40
Gambar 4.2.2 FTA <i>Defect</i> Kabel/Panel.....	41
Gambar 4.2.3 FTA Dokumen <i>Welding</i>	42
Gambar 4.2.4 FTA Dokumen <i>Carbody</i>	43
Gambar 4.2.5 FTA Hasil Pengecatan	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skala <i>Severity</i> [8]	26
Tabel 3.2 Skala <i>Occurrence</i> [8].....	27
Tabel 3.3 Skala <i>Detection</i> [8].....	28
Tabel 4.1 Penjelasan <i>Defect</i>	31
Tabel 4.2 Kategori <i>Defect</i>	33
Tabel 4.3 Frekuensi kejadian.....	34
Tabel 4.3.1 Uraian FTA	45
Tabel 4.3.2 Saran Perbaikan	47
Lampiran Perhitungan RPN	53
Lampiran Daftar Istilah	56

DAFTAR FUNGSI

2.1 Rumus RPN.....	19
2.2 Rumus Nilai Kritis	20
3.1 Rumus SOD	28
4.1 Contoh Hasil Perhitungan SOD	38
4.2 Hasil Penjumlahan RPN.....	39
4.3 Hasil Perhitungan Nilai Kritis.....	39