

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	9
I.3 Tujuan Penelitian.....	9
I.4 Batasan Penelitian	9
I.5 Manfaat Penelitian.....	10
I.6 Ringkasan Sistematika Penulisan Laporan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
II.1 <i>Fishbone Diagram</i>	12
II.2 <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i>	13
II.3 <i>Jidoka</i>	18

II.4	5W1H	18
II.5	<i>Reverse Engineering</i>	19
II.5.1	Tahapan <i>Reverse Engineering</i>	19
II.6	Alasan Pemilihan Metode <i>Reverse Engineering</i>	21
II.7	Referensi Penelitian Terdahulu	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1	Model Konseptual	23
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	25
III.2.1	Tahap Pengumpulan Data	26
III.2.2	Tahap Pengolahan Data.....	27
III.2.3	Tahap Analisis.....	28
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	28
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	29
IV.1	Perancangan Alat Bantu Alarm	29
IV.1.1	Investigasi, Prediksi, Hipotesis	29
IV.1.2	Dekomposisi Produk	31
IV.1.3	Target Spesifikasi Produk	32
IV.1.4	Pemodelan <i>Design</i>	35
IV.1.5	Analisis <i>Design</i>	35
IV.1.6	Redesign	36
IV.2	<i>Flowchart</i> Alat Bantu Alarm.....	40
BAB V	ANALISIS	41
V.1	Analisis Hasil Perancangan	41
V.1.1	Komponen Hasil Rancangan Alat Bantu Aarm	42

V.2 Analisis Biaya.....	46
V.3 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Alat Bantu Alarm.....	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
VI. 1 Kesimpulan	48
VI.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A.....	53
LAMPIRAN B.....	56
LAMPIRAN C.....	65
LAMPIRAN D.....	68
LAMPIRAN E.....	75
LAMPIRAN F	79