

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	17
I.1 Latar Belakang.....	17
I.2 Perumusan Masalah .....	27
I.3 Tujuan Penelitian .....	27
I.4 Batasan Penelitian.....	27
I.5 Manfaat Penelitian .....	28
I.6 Sistematika Penulisan .....	28
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	30
II.1 Kualitas .....	30
II.2 <i>Critical to Quality</i> (CTQ) .....	31
II.3 Diagram Pareto.....	32
II.4 <i>Fishbone</i> Diagram .....	33
II.5 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	35
II.6 Metode <i>Delphi</i> .....	38

II.7 Proses Pengembangan Produk .....	39
II.7.1 Perencanaan.....	41
II.7.2 Pengembangan Konsep .....	41
II.8 <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	46
II.8.1 <i>House of Quality</i> (HOQ).....	47
II.9 <i>Poka Yoke</i> .....	49
II.10 Alasan Pemilihan Metode .....	50
II.11 Penelitian Terdahulu .....	51
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>53</b>
III.1 Model Konseptual .....	53
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	55
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>59</b>
IV.1 Pengolahan Data .....	59
IV.2 Perancangan Konsep Alarm Peringatan.....	61
IV.2.1 Perencanaan ( <i>Planning</i> ).....	61
IV.2.2 Pengembangan Konsep ( <i>Concept Development</i> ).....	61
IV.2.3 Perancangan Rangkaian Sistem Kerja Alarm Peringatan.....	71
<b>BAB V ANALISIS .....</b>	<b>76</b>
V.1 Analisis <i>Performance</i> .....	76
V.2 Analisis Operasional / Cara Kerja.....	77
V.3 Analisis Biaya .....	78
V.4 Spesifikasi Akhir .....	79
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
VI.1 Kesimpulan.....	80
VI.2 Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>96</b>

LAMPIRAN E.....	108
LAMPIRAN F .....	126
LAMPIRAN G .....	128