

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	2
<i>ABSTRACT</i> .....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
LEMBAR PENGESAHAN .....	5
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	6
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR .....	10
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR ISTILAH .....	12
BAB I PENDAHULUAN.....	14
I.1    Latar Belakang.....	15
I.2    Alternatif Solusi.....	22
I.3    Rumusan Masalah.....	23
I.4    Tujuan Tugas Akhir.....	23
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	23
I.6    Sistematika Penulisan .....	24
BAB II LANDASAN TEORI .....	25
II.1    Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar .....	25
V.2.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	25
II.1.2 Sistem Produksi dan Otomasi Industri .....	27
II.2    Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan.....	32
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	38

III.1	Sistematika Perancangan .....	38
III.1.1	Tahap Pengumpulan Data .....	39
III.1.2	Tahap Perancangan.....	39
III.1.3	Tahap Verifikasi.....	39
III.1.4	Tahap Validasi.....	40
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	40
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....</b>		<b>41</b>
IV.1	Deskripsi Data.....	41
IV.1.1	Profil Perusahaan .....	41
IV.1.2	Deskripsi Waktu Kerja.....	41
IV.1.3	Alur Proses Produksi.....	42
IV.1.4	Data Waktu Pengamatan.....	46
IV.1.5	Identifikasi Waste Defect.....	48
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan .....	51
IV.3	Proses Perancangan.....	53
IV.3.1	Rancangan Usulan Perbaikan.....	53
IV.4	Hasil Rancangan .....	56
IV.4.1	Diagram Penggunaan Usulan Alat Bantu Sensor Alarm Pendeteksi.....	62
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan.....	62
IV.5.1	Verifikasi Spesifikasi Rancangan Usulan Alat Bantu.....	64
<b>BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....</b>		<b>65</b>
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	65
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan .....	66
V.2.1	Evaluasi Biaya Hasil Rancangan.....	66
V.2.2	Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan .....	68
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	68

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
VI.1 Kesimpulan .....	70
VI.2 Saran dan Rekomendasi .....	70
VI.2.1 Saran kepada perusahaan .....	70
VI.2.2 Saran untuk penelitian selanjutnya.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72