

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
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		41
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
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....		65
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