

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir	8
I.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1 Landasan Teori	11
II.1.1 <i>Lean Manufacturing</i>	11
II.1.2 Prinsip Lean Manufacturing	12
II.1.3 Waste.....	13
II.1.4 <i>5 Whys</i>	14
II.1.5 <i>Poka-Yoke</i>	14
II.1.6 Pengembangan Produk	17
II.1.7 <i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	19

II.1.8	<i>House of Quality</i>	20
II.1.9	<i>Concept Generation</i>	26
II.2	Pemilihan Metode	27
II.2.1	Pemilihan Metode Terpilih	27
II.2.2	Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1	Tahap Pengumpulan Data	32
III.2.2	Tahap Pengolahan Data	32
III.2.3	Tahap Perancangan dan Analisis	33
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	34
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	34
III.4	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		35
IV.1	Pengumpulan Data.....	35
IV.1.1	Objek Penelitian.....	35
IV.1.2	Waktu Kerja.....	35
IV.1.3	Diagram SIPOC	36
IV.1.4	Proses Kerja	37
IV.2	Pengolahan Data	40
IV.2.1	Identifikasi <i>Workstation</i>	40
IV.2.2	Mengidentitikasi Usulan Perbaikan.....	42
IV.2.3	Pemilihan Ide Usulan Perbaikan.....	42
IV.2.4	Proses Perencanaan Produk Usulan	43
IV.2.4.1	Identifikasi <i>Mission Statement</i>	43

IV.2.4.2	Identifikasi <i>Need statement</i>	44
IV.2.4.3	<i>Technical response</i>	46
IV.2.4.4	Spesifikasi Teknis	47
IV.2.4.5	<i>House of Quality (HOQ)</i>	48
IV.2.5	Proses Perancangan Produk Usulan	58
IV.2.5.1	<i>Concept Generation</i>	58
IV.2.5.2	Spesifikasi Rancangan Akhir	63
IV.2.5.3	Hasil Rancangan	63
BAB V	ANALISIS	65
V.1	Verifikasi dan Validasi	65
V.1.1	Verifikasi	65
V.1.2	Validasi	67
V.2	Analisis Hasil Perancangan Alat Pendukung	67
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	72
VI.1	Kesimpulan	72
VI.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		75