

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	10
I.3 Rumusan Masalah.....	11
I.4 Tujuan Penelitian	11
I.5 Manfaat Penelitian	11
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI	14
II.1 Literatur Terkait.....	14
II.1.1 Perancangan Pengembangan Produk	14
II.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	14
II.1.3 Quality Function Deployment (QFD).....	16
II.1.4 Standard Operating Procedure (SOP)	20
II.1.5 Safety Goggles.....	20
II.1.6 Antropometri.....	22
II.1.7 Standar ANSI Z87.1	23
II.1.8 Polycarbonate.....	26
II.2 Pemilihan Teori/Model/Kerangka Standar Perancangan.....	27
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	29
III.1 Sistematika Perancangan	29
III.1.1 Tahap Pendahuluan.....	31
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	31
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	32
III.1.4 Tahap Analisis	32
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	33
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	33

III.3	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	34
III.4	Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
IV.1	Pengumpulan Data.....	36
IV.1.1	Data Primer.....	36
IV.1.2	Data Sekunder.....	37
IV.1.3	Objek Penelitian.....	39
IV.2	Pengolahan Data.....	39
IV.2.1	<i>Need Statement</i>	39
IV.2.2	<i>Planning Matrix</i>	42
IV.2.3	<i>Technical Response</i>	47
IV.2.4	Target Spesifikasi	47
IV.2.5	Hubungan <i>Need Statement</i> dengan <i>Technical Response (Relationship)</i>	50
IV.2.6	<i>Technical Correlations</i>	52
IV.2.7	<i>House of Quality (HOQ)</i>	55
IV.2.8	<i>Concept Generation</i>	56
IV.2.9	<i>Concept Selection</i>	63
IV.2.10	Perancangan Hasil Usulan	68
IV.2.11	Hasil Perancangan SOP Proses Pengelasan.....	71
BAB V ANALISIS.....		72
V.1	Verifikasi dan Validasi	72
V.1.1	Verifikasi Hasil rancangan.....	72
V.1.2	Validasi Hasil Rancangan.....	73
V.2	Analisis	74
V.2.1	Analisis Hasil Rancangan	74
V.2.2	Analisis SOP	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		78
VI.1	Kesimpulan.....	78
VI.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		80