

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Rumusan Masalah	7
I.4 Tujuan Tugas Akhir	8
I.5 Manfaat Tugas Akhir	8
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Teori.....	10

II.1.1 Pengembangan Produk	10
II.1.2 Kesehatan Keselamatan Kerja	12
II.1.3 <i>Human Centered Design</i>	12
II.2 Pemilihan Metode Perancangan.....	14
II.3 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	19
III.1 Sistematika Perancangan.....	19
III.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	19
III.1.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	20
III.1.3 Tahapan Pengolahan Data	20
III.1.4 Tahapan Validasi Perancangan	20
III.1.5 Tahapan Kesimpulan dan Saran.....	20
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	20
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	23
IV.1 Deskripsi Data.....	23
IV.1.1 Observasi.....	23
IV.1.2 Wawancara	26
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	29
IV.2.1 <i>Need Statement</i>	29
IV.2.1 Spesifikasi Rancangan	31

IV.3 Proses Perancangan.....	31
IV.3.1 Sistematika Perancangan.....	31
IV.3.2 Sistem Terintegrasi.....	34
IV.4 Hasil Rancangan.....	36
IV.4.1 <i>Ideate</i>	36
IV.4.2 <i>Prototype</i>	45
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan.....	48
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....	51
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	51
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan.....	53
V.2.1 Evaluasi Proses Kerja.....	53
V.2.2 Evaluasi Kelebihan dan Kekurangan Hasil Perancangan.....	56
V.3 Analisis dan Rencana Hasil Rancangan.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
VI.1 Kesimpulan.....	61
VI.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63