

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	2
<i>ABSTRACT</i> .....	4
LEMBAR PENGESAHAN.....	6
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR TABEL .....	15
DAFTAR ISTILAH .....	17
DAFTAR LAMPIRAN .....	18
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Alternatif Solusi.....	11
I.3    Rumusan Masalah.....	13
I.4    Tujuan Tugas Akhir.....	13
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	13
I.6    Sistematika Penulisan .....	13
BAB II    LANDASAN TEORI .....	16
II.1    Literatur kerangka standar .....	16
II.1.1. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	16
II.1.2. Antropometri .....	17
II.1.3. Material.....	19
II.1.4. Hirarki Pengendalian Risiko.....	20
II.1.5. Pengendalian Bahaya.....	22

II.1.6. <i>Safety signs</i> .....	23
II.1.7. Metode Perancangan <i>Safety signs</i> .....	25
II.1.8. Standar yang mengacu pada perancangan <i>Safety signs</i> .....	34
II.2    Pemilihan Kerangka Studi perancangan .....	37
<b>BAB III    METODOLOGI PERANCANGAN .....</b>	<b>39</b>
III.1    Sistematika Perancangan .....	39
III.1.1 Pengumpulan Data.....	41
III.1.2 Pengolahan Data .....	42
III.1.3 Tahap Perancangan dan Analisis .....	43
III.1.4 Deskripsi Mekanisme Verifikasi .....	45
III.1.5 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil perancangan .....	45
III.2    Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	45
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....</b>	<b>46</b>
IV.1 Deskripsi Data.....	46
IV.2 Spesifikasi Hasil Rancangan dan Standar Perancangan .....	48
IV.2.1 <i>Safety signs assessment</i> .....	48
IV.2.2 Hasil <i>Safety signs assessment</i> .....	61
IV.3 Proses Perancangan.....	62
Pendekatan <i>Quality Function Deployment</i> .....	62
IV.4 Hasil Rancangan .....	83
IV.4.1 Perancangan Berdasarkan Standar ANSI Z535.4.....	83
IV.5 Verifikasi Hasil Rancang .....	92
<b>BAB V Validasi dan Evaluasi Hasil Rancang .....</b>	<b>96</b>
V.1    Validasi Hasil Rancangan.....	96
V.2    Evaluasi Hasil Rancangan .....	96
V.3    Analisis Kelayakan Implementasi Hasil Rancang.....	99

BAB VI Kesimpulan dan Saran .....	100
VI.1 Kesimpulan .....	100
VI.2 Saran dan Rekomendasi.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	102
Lampiran A – Kuesioner Penilaian Frekuensi Kecelakaan Kerja .....	105
Lampiran B – Data Wawancara (Jawaban Dan Pertanyaan).....	110
Lampiran C – Data Analisis Hirarki Pengendalian Risiko .....	116
Lampiran D - Hasil Kuesioner Tingkat Kepentingan Dan Kepuasan .....	124