

## DAFTAR ISI

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK .....                                                      | iii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                              | v    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                            | vii  |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....                               | viii |
| KATA PENGANTAR .....                                               | ix   |
| DAFTAR ISI .....                                                   | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                              | xvi  |
| DAFTAR ISTILAH .....                                               | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                            | 1    |
| I.1 Latar Belakang .....                                           | 1    |
| I.2 Perumusan Masalah .....                                        | 8    |
| I.3 Tujuan Tugas Akhir .....                                       | 8    |
| I.4 Batasan Tugas Akhir .....                                      | 8    |
| I.5 Manfaat Tugas Akhir .....                                      | 9    |
| I.6 Sistematika Penulisan .....                                    | 9    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                      | 12   |
| II.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....                    | 12   |
| II.1.1 Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....         | 12   |
| II.1.2 Tujuan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ..... | 12   |
| II.1.3 Peran Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....            | 12   |
| II.2 Piramida Kecelakaan Kerja .....                               | 13   |
| II.3 Hirarki Pengendalian Risiko .....                             | 14   |
| II.3.1 Definisi Hirarki Pengendalian Risiko .....                  | 14   |

|                                               |                                                                  |    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| II.3.2                                        | Urutan Hirarki Pengendalian Risiko.....                          | 14 |
| II.4                                          | Bahaya.....                                                      | 15 |
| II.4.1                                        | Definisi Bahaya.....                                             | 15 |
| II.4.2                                        | Jenis – jenis Bahaya.....                                        | 15 |
| II.5                                          | Safety Signs.....                                                | 16 |
| II.5.1                                        | Pengertian <i>Safety Signs</i> .....                             | 16 |
| II.5.2                                        | Petunjuk Pemasangan <i>Safety Signs</i> .....                    | 17 |
| II.5.3                                        | Safety Signs Assesment.....                                      | 18 |
| II.6                                          | Standar ANSI Z53.....                                            | 20 |
| II.7                                          | Standar BS ISO 3864 .....                                        | 21 |
| II.8                                          | Perbedaan Antara Standar ANSI Z535 & BS ISO 3864.....            | 21 |
| II.9                                          | Ketentuan Tinggi <i>Safety Signs</i> .....                       | 28 |
| II.10                                         | Ketentuan Model <i>Safety Signs</i> .....                        | 29 |
| II.11                                         | Ketentuan Jarak Baca <i>Safety Signs</i> .....                   | 29 |
| II.12                                         | Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan .....           | 30 |
| II.13                                         | Tugas Akhir Sebelumnya .....                                     | 31 |
| BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH ..... |                                                                  | 33 |
| III.1                                         | Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual ..... | 33 |
| III.2                                         | Sistematika Pemecahan Masalah .....                              | 35 |
| III.3                                         | Pengumpulan Data .....                                           | 36 |
| III.4                                         | Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak.....   | 37 |
| III.5                                         | Metode Evaluasi.....                                             | 37 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....  |                                                                  | 39 |
| IV.1                                          | Pengumpulan Data .....                                           | 39 |

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Data antropometri diatas akan digunakan untuk menentukan tinggi serta jarak<br>baca <i>safety signs</i> ..... | 39 |
| IV.2 Pengolahan Data.....                                                                                     | 39 |
| IV.2.1. Safety Sign Assesment.....                                                                            | 39 |
| IV.2.1.1 Warning Signs Assesment .....                                                                        | 40 |
| IV.2.1.2 Prohibitions Signs Assesment .....                                                                   | 44 |
| IV.3 Perancangan Sistem Terintegrasi .....                                                                    | 48 |
| IV.3.1 <i>Warning Signs</i> .....                                                                             | 48 |
| VI.3.2 <i>Prohibition Signs</i> .....                                                                         | 52 |
| BAB V ANALISA DAN EVALUASI HASIL .....                                                                        | 57 |
| V.1 Verifikasi.....                                                                                           | 57 |
| V.1.1 Verifikasi <i>Warning Signs</i> .....                                                                   | 57 |
| V.1.2 Verifikasi <i>Prohibition Signs</i> .....                                                               | 58 |
| V.2 Analisis Validasi Hasil Rancangan .....                                                                   | 58 |
| V.3 Analisa Implementasi Hasil .....                                                                          | 59 |
| V.3.1 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Rancangan <i>Warning Signs</i> .....                                  | 60 |
| V.3.2 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Rancangan <i>Prohibition Signs</i> .....                              | 60 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                             | 62 |
| VI.1 Kesimpulan .....                                                                                         | 62 |
| VI.2 Saran.....                                                                                               | 62 |
| VI.2.1 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya .....                                                                 | 62 |
| VI.2.2 Saran Untuk Perusahaan .....                                                                           | 63 |