

## DAFTAR ISI

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR ISI.....                                        | ii |
| DAFTAR TABEL.....                                      | v  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | vi |
| BAB I.....                                             | 1  |
| PENDAHULUAN .....                                      | 1  |
| A. Latar Belakang .....                                | 1  |
| B. Identifikasi Masalah .....                          | 2  |
| C. Rumusan Masalah .....                               | 3  |
| D. Maksud dan Tujuan.....                              | 3  |
| BAB II .....                                           | 5  |
| GAMBARAN UMUM.....                                     | 5  |
| A. Kondisi Geografis DKI Jakarta.....                  | 5  |
| B. Kondisi Wilayah Administratif.....                  | 6  |
| C. Arah Pengembangan Transportasi Perkeretaapian ..... | 7  |
| D. STASIUN MRT.....                                    | 7  |
| E. Kondisi Objek Penelitian .....                      | 9  |
| F. Kapasitas Kereta dan Jumlah Penumpang .....         | 12 |
| G. Peralatan Keselamatan Pada Sarana .....             | 12 |
| BAB III .....                                          | 17 |
| KAJIAN PUSTAKA.....                                    | 17 |
| A. Perkeretaapian .....                                | 17 |
| B. Aspek Teoritis .....                                | 18 |
| C. Pintu Darurat Pada Sarana .....                     | 20 |
| D. Analisis SWOT.....                                  | 22 |
| E. Analisis Komparatif .....                           | 24 |
| BAB IV.....                                            | 28 |
| METODOLOGI PENELITIAN .....                            | 28 |
| A. Alur Penelitian.....                                | 28 |
| B. Bagan Alir Penelitian.....                          | 28 |
| C. Metode Pengumpulan Data .....                       | 29 |
| D. Alat dan Bahan Penelitian .....                     | 34 |
| BAB V.....                                             | 35 |

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....                                                                 | 35 |
| A. Analisis SWOT .....                                                                        | 35 |
| B. Analisis Komparatif .....                                                                  | 37 |
| C. Uji Hipotesis Komparatif Menggunakan Uji T .....                                           | 46 |
| D. Uji Hipotesis Menggunakan Program SPSS .....                                               | 52 |
| E. Waktu Untuk Menjauhi Sarana Sebagai Pusat Bahaya Hingga Sampai Pada Stasiun Terdekat ..... | 56 |
| F. Pertimbangan Metode Evakuasi.....                                                          | 59 |
| BAB VI.....                                                                                   | 64 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                    | 64 |
| A. Kesimpulan .....                                                                           | 64 |
| B. Saran .....                                                                                | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                          | 66 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel II. 1 Kapasitas Penumpang Dalam Satu Rangkaian .....                                        | 12 |
| Tabel V. 1 Waktu Pergerakan Penumpang Pada Pintu Darurat Kereta dan Pintu<br>Samping Kereta ..... | 38 |
| Tabel V. 2 Tabel Penolong Uji T .....                                                             | 48 |
| Tabel V. 3 Hasil Survey Lintas Blok M-Blok A.....                                                 | 57 |
| Tabel V. 4 Kecepatan Rata-Rata Manusia Berjalan .....                                             | 58 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar II. 1 Peta Wilayah DKI Jakarta.....                                                | 6  |
| Gambar II. 2 Formasi Rangkaian Kereta .....                                               | 10 |
| Gambar II. 3 Gambaran Umum <i>Trailer Car</i> .....                                       | 11 |
| Gambar II. 4 Gambaran Umum <i>Motor Car</i> .....                                         | 11 |
| Gambar II. 5 Tampilan Bagian Ujung Rangkaian Kereta .....                                 | 11 |
| Gambar II. 6 Tabung APAR Pada Kereta .....                                                | 13 |
| Gambar II. 7 Interkom Darurat.....                                                        | 13 |
| Gambar II. 8 CCTV Pada Kereta .....                                                       | 14 |
| Gambar II. 9 CCTV Pada Kereta .....                                                       | 14 |
| Gambar II. 10 Lampu Penerangan Pada Kereta.....                                           | 15 |
| Gambar II. 11 Peralatan P3K.....                                                          | 15 |
| Gambar II. 12 Pintu dan Tangga Darurat Pada Sarana .....                                  | 16 |
| Gambar III. 1 Rute Evakuasi Melalui Kabin Masinis.....                                    | 20 |
| Gambar III. 2 Petunjuk Penggunaan Tangga dan Pintu Darurat Pada Kabin<br>Masinis.....     | 21 |
| Gambar III. 3 Penggunaan Pintu Samping Sebagai Pintu Darurat.....                         | 22 |
| Gambar III. 4 Stiker Penggunaan Tuas Pintu Darurat Pada Pintu Samping Kereta<br>.....     | 22 |
| Gambar III. 5 Tabel Distribusi Uji T.....                                                 | 27 |
| Gambar IV. 1 Buku Manual Operasi Sarana MRT Jakarta.....                                  | 30 |
| Gambar IV. 2 Petunjuk Operasi Kereta Saat Gangguan dan Darurat .....                      | 31 |
| Gambar IV. 3 Standar Operasional Prosedur Kesiapsiagaan Tanggap Darurat<br>Kebakaran..... | 32 |
| Gambar IV. 4 Instruksi Kerja Evakuasi Dari Kereta .....                                   | 33 |
| Gambar V. 1 Arah Evakuasi Penumpang Dalam Kereta Pada Skenario 1 .....                    | 40 |
| Gambar V. 2 Arah Evakuasi Penumpang Dalam Kereta Pada Skenario 2 .....                    | 42 |
| Gambar V. 3 Arah Evakuasi Penumpang Dalam Kereta Pada Skenario 3 .....                    | 42 |
| Gambar V. 4 <i>Layout</i> Jalur Bawah Tanah .....                                         | 43 |
| Gambar V. 5 Arah Evakuasi Penumpang Dalam Kereta Pada Skenario 4 .....                    | 45 |
| Gambar V. 6 Arah Evakuasi Penumpang Dalam Kereta Pada Skenario 5 .....                    | 46 |
| Gambar V. 7 Tabel Distribusi Uji T.....                                                   | 50 |
| Gambar V. 8 Memasukan Label Pada Variabel dan <i>Value</i> .....                          | 52 |
| Gambar V. 9 Memasukan Data Berupa Waktu Pada Tiap Variabel .....                          | 53 |
| Gambar V. 10 Melakukan Analisis Data .....                                                | 53 |
| Gambar V. 11 Memasukan Taraf Signifikansi.....                                            | 54 |
| Gambar V. 12 Hasil Perhitungan SPSS .....                                                 | 54 |
| Gambar V. 13 Tabel Distribusi T.....                                                      | 55 |