

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                    | i    |
| PERNYATAAN.....  | ii   |
| PERSEMBAHAN .....  | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                       | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | v    |
| DAFTAR TABEL.....  | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....  | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | xi   |
| INTISARI.....  | xii  |
| ABSTRACT.....  | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                  | 2    |
| 1.3 Tujuan Desain.....                                     | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                   | 3    |
| 1.5 Manfaat Desain.....                                    | 3    |
| 1.6 Keaslian Desain .....                                  | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN STANDAR REFERENSI DESAIN ..... | 5    |
| 2.1 Terminologi .....                                      | 5    |
| 2.1.1 Pejalan Kaki .....                                   | 5    |
| 2.1.2 Kebutuhan Pejalan Kaki.....                          | 6    |
| 2.1.3 Jaringan Pejalan Kaki.....                           | 6    |
| 2.1.4 Terowongan Pejalan Kaki .....                        | 7    |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.1.5   | Aspek Psikologis Fasilitas Pejalan Kaki .....                  | 7         |
| 2.1.6   | Perpindahan antar Moda Transportasi .....                      | 9         |
| 2.1.7   | Prinsip Perencanaan Desain Jalur Pejalan Kaki .....            | 10        |
| 2.2   | Standar Desain dan Referensi Tambahan .....                    | 11        |
| 2.2.1   | Standar Acuan Desain Jaringan Pejalan Kaki di Indonesia .....  | 11        |
| 2.2.2   | Referensi Desain Jaringan Pejalan Kaki dari Luar Negeri .....  | 11        |
| <b>BAB III KRITERIA DESAIN DAN METODOLOGI .....</b> |  | <b>13</b> |
| 3.1   | Kriteria Desain .....  | 13        |
| 3.1.1   | Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki .....                             | 13        |
| 3.1.2   | Lebar dan Tinggi Bebas .....                                   | 15        |
| 3.1.3   | Standar Pelayanan .....  | 19        |
| 3.1.4   | Elevasi Terowongan dan Ramp .....                              | 21        |
| 3.1.5   | Kemiringan Permukaan Jalur .....                               | 22        |
| 3.1.6   | Tangga, <i>Handrail</i> dan <i>Lift</i> .....                  | 24        |
| 3.1.7   | <i>Travelator</i> dan Eskalator .....                          | 27        |
| 3.1.8   | Fasilitas Pelengkap Lain .....                                 | 29        |
| 3.2   | Metodologi Perancangan .....                                   | 30        |
| 3.2.1   | Langkah Desain .....   | 30        |
| 3.2.2   | Beban Rencana .....  | 31        |
| 3.2.3   | Lokasi Desain .....  | 32        |
| 3.2.4   | Data Teknis .....  | 32        |
| 3.2.5   | Peralatan Desain .....   | 33        |
| 3.2.6   | Analisis Data .....  | 34        |
| <b>BAB IV HASIL PERHITUNGAN DAN DESAIN .....</b>    |  | <b>35</b> |
| 4.1   | Tinjauan Perencanaan Pengembangan Kawasan TOD Dukuh Atas ..... | 35        |

|                                 |  |    |
|---------------------------------|--|----|
| A.                              | Koneksi Layang .....   | 36 |
| B.                              | Koneksi Level Jalan.....                                       | 37 |
| 4.2                             | Desain Trase Terowongan Pejalan Kaki .....                     | 39 |
| A.                              | Stasiun MRT Dukuh Atas.....                                    | 40 |
| B.                              | Stasiun <i>Commuter</i> Sudirman .....                         | 41 |
| 4.3                             | Zonasi Wilayah dan Perhitungan Matriks Asal-Tujuan .....       | 42 |
| 4.4                             | Desain Volume Pejalan Kaki.....                                | 47 |
| 4.5                             | Penentuan Lebar dan Tinggi Jalur Terowongan Pejalan Kaki ..... | 50 |
| 4.6                             | Desain Fasilitas Pelengkap .....                               | 52 |
| A.                              | Tangga dan <i>Handrail</i> .....                               | 52 |
| B.                              | <i>Lift</i> .....  | 52 |
| C.                              | <i>Travelator</i> .....  | 53 |
| D.                              | Fasilitas Lain.....  | 53 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... |  | 55 |
| 5.1                             | Kesimpulan.....  | 55 |
| 5.2                             | Saran .....  | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            |  | 57 |
| LAMPIRAN.....                   |  | 59 |