

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| TUGAS AKHIR.....   | ii   |
| PERNYATAAN.....  | iv   |
| PERSEMBAHAN.....   | v    |
| KATA PENGANTAR.....  | vi   |
| DAFTAR ISI.....  | viii |
| DAFTAR TABEL.....  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii |
| INTISARI.....  | xiv  |
| ABSTRACT.....  | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Perancangan.....                  | 2    |
| 1.3 Tujuan Perancangan.....  | 3    |
| 1.4 Batasan Perancangan.....   | 3    |
| 1.5 Manfaat Perancangan.....   | 3    |
| 1.6 Keaslian Perancangan.....  | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....   | 5    |
| 2.1 Pejalan Kaki.....  | 5    |
| 2.2 Kebutuhan Pejalan Kaki.....                                      | 6    |
| 2.3 Jaringan Pejalan Kaki.....                                       | 8    |
| 2.4 Karakteristik dan Perilaku Pejalan Kaki.....                     | 9    |
| 2.5 Fasilitas Pejalan Kaki.....                                      | 10   |
| 2.6 Jembatan Penyeberangan Orang.....                                | 10   |
| 2.7 Aspek Psikologis Fasilitas Pejalan Kaki.....                     | 12   |
| 2.8 Perpindahan antar Moda Transportasi.....                         | 13   |
| 2.9 Kriteria Rancangan Fasilitas Pejalan Kaki.....                   | 14   |
| 2.10 Standar Acuan Rancangan Jaringan Pejalan Kaki di Indonesia..... | 15   |

|  |    |
|--|----|
| BAB III LANDASAN TEORI.....  | 16 |
| 3.1    Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki .....  | 16 |
| 3.1.1 Berdasarkan Dimensi Tubuh Manusia .....  | 16 |
| 3.1.2 Pejalan Kaki Berkebutuhan Khusus .....   | 16 |
| 3.2    Lebar dan Tinggi Bebas .....  | 18 |
| 3.2.1 Lebar Jalur Pejalan Kaki .....   | 18 |
| 3.2.2 Tinggi Bebas.....  | 21 |
| 3.2.3 Standar Luar Negeri tentang Jembatan Pejalan Kaki .....                              | 21 |
| 3.3    Standar Pelayanan.....  | 22 |
| 3.4    Elevasi Jembatan Penyeberangan Orang dan <i>Ramp</i> .....                          | 24 |
| 3.5    Kemiringan Permukaan Jalur .....  | 25 |
| 3.5.1 Kemiringan Memanjang .....   | 25 |
| 3.5.2 Kemiringan Melintang.....  | 26 |
| 3.6    Tangga dan Sandaran .....   | 27 |
| 3.6.1 Tangga .....   | 27 |
| 3.6.2 Sandaran .....   | 28 |
| 3.7    Konsep Rancangan yang Ramah terhadap Difabel dan Berbasis <i>Green Design</i> ..... | 30 |
| 3.7.1 Elevator untuk Difabel .....   | 30 |
| 3.7.2 <i>Green Design</i> Menggunakan Panel Surya.....                                     | 31 |
| 3.8    Fasilitas Pelengkap Lain .....  | 32 |
| BAB IV METODE PERANCANGAN .....  | 33 |
| 4.1    Langkah – Langkah Perancangan .....   | 33 |
| 4.2    Lokasi Perancangan.....   | 35 |
| 4.3    Pengumpulan Data.....   | 35 |
| 4.4    Peralatan Perancangan.....  | 36 |
| 4.5    Tahapan Analisis Data Perancangan dan Pembahasan .....                              | 36 |
| BAB V HASIL PERHITUNGAN DAN PERANCANGAN.....   | 38 |
| 5.1    Tinjauan Kondisi Eksisting Kawasan Cawang .....                                     | 38 |
| 5.1.1 Koneksi Sebidang Jalan .....   | 38 |
| 5.1.2 Koneksi Layang.....  | 40 |
| 5.1.3 Ringkasan Permasalahan Kondisi Eksisting Kawasan Cawang....                          | 41 |

|                                   |  |    |
|-----------------------------------|--|----|
| 5.2                               | Perancangan Trase Jembatan Penyeberangan Orang Cawang.....                 | 42 |
| 5.2.1                             | Stasiun Cikoko LRT .....   | 43 |
| 5.3                               | Zonasi Wilayah dan Perhitungan Matriks <i>Origin and Destination</i> ..... | 44 |
| 5.4                               | Perancangan Volume Pejalan Kaki .....                                      | 48 |
| 5.5                               | Penentuan Dimensi Jembatan Penyeberangan Orang .....                       | 51 |
| 5.6                               | Perancangan Fasilitas Pelengkap .....                                      | 52 |
| 5.6.1                             | Elevator.....  | 52 |
| 5.6.2                             | Panel Surya .....  | 53 |
| 5.6.3                             | Fasilitas Lain .....   | 54 |
| 5.7                               | Hasil Gambar Rancangan.....  | 54 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... |  | 58 |
| 6.1                               | Kesimpulan .....   | 58 |
| 6.2                               | Saran.....   | 58 |
| Daftar Pustaka .....              |  | 60 |
| LAMPIRAN .....                    |  | 62 |