

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	<i>i</i>
LEMBAR PERSETUJUAN	<i>ii</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>iii</i>
HALAMAN PERNYATAAN	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>1</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	<i>xv</i>
BAB I	<i>1</i>
PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang	<i>1</i>
1.2. Identifikasi Masalah	<i>3</i>
1.3. Rumusan Masalah	<i>4</i>
1.4. Pertanyaan Perancangan	<i>4</i>
1.5. Tujuan Perancangan	<i>4</i>
1.6 Batasan Masalah	<i>5</i>
1.7. Ruang Lingkup Penelitian/Perancangan	<i>5</i>
1.8. Keterbatasan Perancangan	<i>5</i>
1.9. Manfaat Penelitian	<i>5</i>
1.10. Sistematika Penulisan Laporan	<i>6</i>
BAB II	<i>7</i>
KAJIAN	<i>7</i>
2.1. Kajian Pustaka	<i>7</i>
2.2. Landasan Teori	<i>8</i>
2.2.1 Fasilitas Umum	<i>8</i>
2.2.1 Jembatan Penyebrangan Orang (JPO)	<i>8</i>
2.2.2 Tunanetra	<i>9</i>

2.2.3	Jembatan Penyebrangan Orang Untuk Tunanetra	9
2.2.4	Fasilitas & Fitur Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Bagi Tunanetra	10
2.2.5	Jenis Fasilitas & Fitur Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Bagi Tunanetra	11
2.2.6	Visual Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Bagi Tunanetra	16
2.2.7	Antropometri	22
2.3.1	Profile Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Margonda Raya	24
2.3.2	Produk Eksisting	25
2.3.3	Letak Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Margonda Raya	27
2.3.4	Data Survei	27
2.3.5	Data Survei Kuesioner	29
2.3.6	Hipotesis	32
BAB III.....		33
METODE PENELITIAN.....		33
3.1.	Metode Penelitian	33
3.1.1	Pendekatan Penelitian	33
3.1.2	Teknik Pengumpulan Data	34
3.2	Metode Perancangan	34
3.2.1	Design Thinking	34
3.3	Rancangan Penelitian	35
3.4.	Proses perancangan	36
3.5.	Metode penggalan data.....	37
3.6.	Proses Perancangan	37
3.7.	Metode Validasi	38
BAB IV.....		40
PEMBAHASAN.....		40
4.1.	Proses Perancangan	40
4.1.1	Studi Kebutuhan	40
4.1.2	5W + 1H	40
4.1.3	Analisa S.W.O.T.....	41
4.2.	Hasil Pengolahan Data.....	42
4.2.1	Rupa.....	42
4.2.2	Komponen	43
4.3.	Hasil Proses Perancangan	44
4.3.1	Rupa.....	44
4.4.	Hasil Validasi.....	46
4.4.1	Hasil Validasi Kajian	46
4.5.	Hasil Validasi Perancangan	47
4.5.1	Deskripsi Desain.....	47
4.5.2	Dimensi Produk.....	48
4.5.3	Material Produk	48
4.5.4	Referensi Bentuk.....	49
4.5.5	Mekanisme Produk.....	53
4.5.6	Nama Produk	55
4.5.7	Fungsi Produk	55
4.6.	User Persona.....	55

4.6.1 Peyandang disabilitas tunanetra berumur 21-40	56
4.6.2 Peyandang disabilitas tunanetra berumur 8-20	56
4.6.3 Peyandang disabilitas tunanetra berumur 41-60	56
4.7 T.O.R (Term of References)	57
4.8 MoodBoard.....	58
4.9 Benchmarking Product	58
4.10 Sketsa	60
4.10. 1 Sketsa Makro	60
4.10. 2 Pembobotan Sketsa Makro	61
4.10. 3 Sketsa Mikro	62
4.11 Gambar Teknik.....	62
4.12 CAD (Computer Aided Design)	63
4.12.1 Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Margonda Raya.....	63
4.12.2 Fasilitas Tactile Paving	64
4.12.3 Fasilitas Braille Signs (Tangga).....	65
4.12.4 Fasilitas Braille Signs (Lurus).....	66
4.12.4 Fasilitas Braille Signs (Belokan).....	67
4.12.5 Fasilitas RFID Sensor Network	67
4.13 Final Product	67
4.13.1 Jembatan Penyebrangan Orang (JPO) Margonda Raya.....	67
4.14 Proses Pengerjaan	73
4.15 Uji Validasi Produk	75
BAB V.....	76
KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79