

Daftar Isi

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xvi
Arti lambang dan singkatan	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	2
1.3 Rumusan masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN UMUM.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Penyandang Disabilitas Daksa.....	4
2.1.2 Aksesibilitas Disabilitas.....	5
2.1.3 Transportasi	7
2.1.4 Kursi roda.....	10

2.1.5 Kendaraan Roda Tiga Bajaj	14
2.1.6 Aturan Berkendara Untuk Penyandang Disabilitas	16
2.1.7 Kendaraan Khusus Penyandang Disabilitas yang Sudah Ada	18
2.1.8 Regulasi kendaraan roda tiga menjadi kendaraan pribadi	19
2.2 Landasan Empirik penyandang disabilitas	21
2.2.1 Wawancara.....	21
2.2.2 Observasi	23
2.2.3 Hasil Kuisisioner	29
2.3 Gagasan Perancangan.....	33
2.3.1 Gagasan Awal Perancangan.....	33
2.3.2. 5W + 1H.....	33
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	35
3.1 Tujuan Perancangan	35
3.1.1 Tujuan Umum	35
3.1.2 Tujuan Khusus	35
3.2 Manfaat Perancangan	35
3.2.1 Peneliti	35
3.2.2. Pihak terkait	35
3.2.3 Masyarakat.....	36
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN	37
4.1 Metode Penelitian.....	37
4.1.1 Pendekatan Penelitian	37
4.1.2 Teknik Pengumpulan Data.....	37
4.1.1 Observasi acak	37
4.1.2 wawancara	37

4.1.3 kuisioner.....	38
4.1.4 studi literatur	38
4.2 Metode Perancangan	38
4.2.1 Pendekatan Perancangan.....	38
4.2.2. Teknik Analisis Data	38
BAB V PEMBAHASAN ANALISIS ASPEK DESAIN.....	40
5.1 Tabel Parameter Aspek Desain	40
5.2 Tabel Analisis Aspek Desain	40
5.2.1 Aspek Pengguna	40
5.2.2 Aspek Fungsi	41
5.2.3 Aspek Ergonomi	44
5.2.4 Sistem Pengunci Kursi Roda	58
5.2.5 Sistem Remot Control.....	62
5.2.6 Sistem Kemudi Kendaraan	64
5.2.7 Sistem Penggerak Motor.....	65
5.2.8 Regulasi	67
5.3 Hipotesa Desain.....	68
5.3.1 Scamper	68
5.3.2 T.O.R (Term Of Reference)	69
BAB VI KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA	71
6.1 Konsep Perancangan	71
6.1.1 mind map	71
6.1.2 Image board	73
6.1.2.1 Mood board	73
6.1.2.2 Image Chart	74

6.2 Proses Perancangan	75
6.2.1 Blocking System	75
6.2.2 Tabel Komponen Desain	76
6.2.3 Sketsa Kasar.....	77
6.2.4 Sketsa Alternatif Final	79
6.2.4.1 Sketsa Alternatif 1	79
6.2.4.2 Sketsa Alternatif 2	80
6.2.4.3 Sketsa Alternatif 3	81
6.2.5 Sketsa Final.....	82
6.2.6 Sketsa Mikro	82
6.3 Visualisasi karya	83
6.3.1 3d model	83
6.3.2 Detail Produk.....	85
6.3.3 Detail Struktur Produk	87
6.3.4 Detail Visual.....	89
6.3.5 Operasional.....	90
6.3.6 Visual Penguncian Kursi Roda	91
6.3.7 Interior Produk	92
6.3.8 Exploded View	94
6.3.9 Gambar Teknik.....	95
6.3.10 Skala Model 1:10	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	103
7.1 Kesimpulan	103
7.2 Saran.....	103
BAB VIII RANCANGAN ANGGARAN BIAYA.....	105

8.1 Tabel Rancangan Anggaran Biaya.....	105
Daftar Pustaka	106
Glosarium	107
Lampiran	109

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Tabel ukuran lebar jok kursi roda	14
Tabel 2. 2 Frekuensi jenis kelamin responden	29
Tabel 2. 3 Frekuensi usia responden.	29
Tabel 2. 4 Frekuensi pendidikan terakhir responden	30
Tabel 2. 5 Frekuensi pekerjaan responden.....	30
Tabel 5. 1 Parameter Aspek Desain	40
Tabel 5. 2 Aspek Pengguna.....	41
Tabel 5. 3 Aspek Fungsi	42
Tabel 5. 4 fitur fitur kendaraan yang membantu disabilitas.....	43
Tabel 5. 5 Aspek Ergonomi	44
Tabel 5. 6 Aspek Kegunaan(utility)	46
Tabel 5. 7 Aspek Kenyamanan(Comfortability).....	47
Tabel 5. 8 Aspek Keamanan(safety)	49
Tabel 5. 9 Aspek Keluwesan(flexibility)	51
Tabel 5. 10 Aspek Kekuatan(durability).....	53
Tabel 5. 11 Nilai nilai Ergonomi.....	54
Tabel 5. 12 Dimensi ukuran kursi roda	55
Tabel 5. 13 Analisis Ergonomi Posisi pengemudi	57
Tabel 6. 1 Tabel Komponen Desain.....	76
Tabel 8. 1 Rancangan Anggaran Biaya.....	105