

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Dosen Pembimbing	ii
Lembar Pengesahan Dosen Penguji	iii
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
Kata Pengantar atau Ucapan Terima Kasih	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian atau Perancangan	2
1.5 Manfaat Penelitian atau Perancangan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Perancangan	6
2.2.2 Kursi Roda	6
2.2.3 Stainless Steel	11
2.2.4 Pengelasan Argon	12
2.2.5 <i>Bending</i>	16
Bab 3 Metode Penelitian	19
3.1 Alur Penelitian	19
3.2 Studi Literatur	20
3.3 Mempelajari Desain Final	20
3.3.1 Penambahan Sabuk Pengaman	21

3.3.2	Penambahan Rangka Pada Bagian Rangka Kaki	21
3.4	Alat dan Bahan.....	22
3.4.1	Alat	22
3.4.2	Bahan	22
3.5	Proses Pembuatan Prototype Kursi Roda	23
3.5.1	Pembuatan Kerangka	23
3.5.2	Proses Assembly.....	26
3.5.3	Pemasangan Roda.....	28
3.5.4	Pemasangan Jog Kursi Dan Sabuk Pengaman	29
3.5.5	Proses Finishing.....	30
bab 4	Hasil dan Pembahasan	32
4.1	Hasil Pembuatan Prototype Kursi Roda Elektrik Dengan Fitur Berdiri	32
4.1.1	Proses Pemotongan Dan Proses Bending Stainless Steel.....	32
4.1.2	Hasil Pembuatan Kerangka	33
4.1.3	Hasil Pemasangan Roda	34
4.1.4	Hasil Pemasangan Jog	37
4.2	Pengujian Kursi Roda Elektrik Dengan Fitur Berdiri	38
bab 5	Penutup	41
a.	Kesimpulan.....	41
b.	Saran atau Penelitian Selanjutnya	41
	Daftar Pustaka	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ukuran pipa stainless steel	12
Tabel 3.4.1 Alat Yang digunakan.....	22
Tabel 3.4.2 Bahan Yang Digunakan.....	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kursi Roda	7
Gambar 2. 2 Kursi Roda Manual.....	8
Gambar 2. 3 Kursi Roda Elektrik	9
Gambar 2. 4 Kursi Roda Olahraga	9
Gambar 2. 5 Kursi Roda Berdiri.....	10
Gambar 2. 6 Kursi Roda Bariatric	10
Gambar 2. 7 Stainless Steel	12
Gambar 2. 8 Komponen Las Argon	14
 Gambar 3. 1 Desain Kursi Roda Penelitian Sebelumnya	20
Gambar 3. 2 Desain Final Kursi Roda.....	21
Gambar 3. 3 Desain Rangka Utama dan hasil pembuatan	23
Gambar 3. 4 Desain rangka duduk dan hasil pembuatan	24
Gambar 3. 5 Desain rangka belakang dan hasil pembuatan	25
Gambar 3. 6 Desain rangka kaki dan hasil pembuatan.....	25
Gambar 3. 7 Assembly Bagian Depan dan belakang	26
Gambar 3. 8 Proses assembly	27
Gambar 3. 9 Desain Kursi Roda dan hasil pembuatan	27
Gambar 3. 10 Pemasangan Roda Depan	28
Gambar 3. 11 Pemasangan roda belakang.....	29
Gambar 3. 12 Pemasangan Jog.....	29
Gambar 3. 13 pemasangan sabuk pengaman.....	30
Gambar 3. 14 Hasil Finishing.....	30
 Gambar 4. 1 Desain Final Kursi Roda.....	33
Gambar 4. 2 Hasil Pembuatan Kursi Roda.....	34
Gambar 4. 3 Plat Untuk Menghubungkan Roda	35
Gambar 4. 4 Pemasangan Motor Dengan Plat.....	35
Gambar 4. 5 Pemasangan Roda Belakang Dengan Kerangka.....	36
Gambar 4. 6 Hasil Pemasangan Roda belakang.....	36

Gambar 4. 7 Desain Kursi Roda dan hasil pembuatannya	37
Gambar 4. 8 Pengujian dengan responden perempuan	38
Gambar 4. 9 Pengujian Dengan Responden Laki-Laki	39

