

## DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
INTI SARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II DASAR TEORI .....	7
2.1. <i>Broom</i> .....	7
2.1.1. <i>Tube Brooms</i> .....	7
2.1.2. <i>Gutter Brooms</i> .....	8
2.1.3. <i>Strip Brushes</i> .....	9

2.1.4.	<i>Wafer Brushes</i> .....	9
2.2.	Material <i>Wire Broom</i> .....	10
2.2.1.	Komposisi Kimia .....	10
2.2.2.	Kekerasan .....	11
2.2.3.	Komparasi dengan Jenis Material Lain .....	12
2.3.	Mekanisme <i>Sweeper</i> .....	13
2.4.	Motor Servo .....	13
2.5.	Speed <i>Reducer/ Gearbox</i> .....	14
2.5.1.	<i>Helical Gear</i> .....	15
2.5.2.	<i>Worm Gear</i> .....	15
2.5.3.	<i>Spur Gear</i> .....	16
2.5.4.	<i>Bevel Gear</i> .....	16
2.5.5.	<i>Planetary Gear</i> .....	17
2.6.	Kecepatan Kendaraan Penyaou Jalan .....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		20
3.1.	Diagram Alir Penulisan Skripsi .....	20
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
3.3.	Cara Kerja Motor Penggerak <i>Broom</i> .....	21
3.3.1.	Spesifikasi .....	21
3.3.2.	Komponen Penyusun .....	21
3.3.3.	Pengoperasian .....	24
3.4.	Perancangan Penurunan Putaran <i>Broom</i> .....	26
3.4.1.	Mekanisme Penurunan Putaran .....	26
3.4.2.	Desain <i>Reducer</i> Motor Listrik .....	27
3.5.	Pengujian .....	28

3.5.1.	Diagram Alir Penelitian .....	28
3.5.2.	Pengujian Penyapuan .....	29
3.5.3.	Pengujian Keausan Kawat <i>Broom</i> .....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....		33
4.1.	Pembahasan Uji <i>Sweeping</i> .....	33
4.1.1.	Rute Pengujian .....	33
4.1.2.	Hasil Pengujian .....	34
4.2.	Pengujian Keausan .....	38
BAB V PENUTUP.....		39
5.1.	KESIMPULAN .....	39
5.2.	SARAN .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....		40