



Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto.....	v
Lembar Persembahan	vi
KATA PENGANTAR	vii
Intisari	ix
<i>Abstract</i>	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Street Sweeper</i>	6
2.2 Perancangan	9
2.3 Kontrol Listrik.....	11
2.3.1 Kontrol Manual	11
2.3.2 Kontrol Semi-otomatis	12
2.3.3 Kontrol Otomatis	14
2.4 Komponen Sistem Pengendali	16
2.5 Pengenalan <i>Software Solidwork</i>	18
2.5.1 <i>Template</i> dalam <i>Software Solidwork</i>	19
2.5.2 <i>Solidwork Simulation</i>	20
2.6 Konversi Energi Elektromekanik.....	20



2.6.1 Pengertian Generator	21
2.6.2 Cara kerja Generator.....	23
2.6.3 Motor Induksi	23
2.6.4 Menghitung Servo Motor	30
2.6.5 Menghitung Motor <i>Blower</i>	30
BAB III METODE PEIAKSANAAN.....	35
3.1 Tahapan penelitian	35
3.2 Desain Sistem Kontrol Penggerak	36
3.3 Sistem gerak kendaraan penyapu sampah.....	37
3.4 Desain Fungsional.....	39
3.5 Pemilihan Komponen.....	39
3.5.1 Servo motor	39
3.5.2 Motor <i>blower</i>	41
3.5.3 Motor listrik.....	42
3.5.4 Rangkaian Sistem Kontrol Penggerak.....	43
3.5.5 Genset (Generator set).....	44
BAB IV PEMBAHASAN SISTEM KERJA	45
4.1 Perancangan Daya Motor Listrik	45
4.2 Perhitungan Pompa Hidrolik.....	45
4.3 Perhitungan Daya Motor Hidrolik	46
4.4 Perhitungan Servo Motor	48
4.5 Perhitungan Motor <i>Blower</i>	49
4.6 Perhitungan Genset	51
4.7 <i>Assembly</i> Sistem Kontrol Penggerak Kendaraan Penyapu Sampah	53
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	58