

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 <i>Trash Crushing System</i>	8
2.2 <i>Horizontal Sweeper</i>	9
2.2.1 Jenis-Jenis <i>Horizontal Sweeper</i>	9
2.2.2 Material <i>Horizontal Sweeper</i>	11
2.2.3 Motor Listrik Penggerak <i>Horizontal Sweeper</i>	13
2.3 <i>Conveyor</i>	16
2.3.1 Jenis atau Klasifikasi <i>Conveyor</i>	16
2.3.2 Komponen <i>Belt Conveyor</i>	18

2.3.3	Motor Listrik Penggerak <i>Conveyor</i>	21
2.4	<i>Trash Crusher</i>	23
2.4.1	Komponen <i>Trash Crusher</i>	24
2.4.1	Perancangan <i>Trash Crusher</i>	28
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		36
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	36
3.2	Alat dan Bahan	38
3.2.1	Alat.....	38
3.2.2	Bahan.....	38
3.3	Desain <i>Prototype Electric Road Sweeper</i>	38
3.4	Desain <i>Trash Crushing System</i>	40
3.5	Sistem Penggerak (Motor Listrik)	42
BAB IV PEMBAHASAN.....		43
4.1	Analisa Permasalahan.....	43
4.2	Perhitungan Motor Penggerak <i>Horizontal Sweeper</i>	43
4.3	Perhitungan Motor Penggerak <i>Conveyor</i>	45
4.4	Perancangan <i>Trash Crusher</i>	49
4.4.1	Analisis Gaya Penghancuran <i>Trash Crusher</i>	49
4.4.2	Analisis Motor Listrik Penggerak <i>Trash Crusher</i>	51
4.4.3	Analisis Perancangan Poros <i>Trash Crusher</i>	52
4.4.4	Analisis Ukuran <i>Pulley</i>	58
4.4.5	Analisis Perancangan Transmisi <i>V-Belt</i>	60
BAB V PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
Lampiran		73