

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Halaman Soal.....	v
Intisari.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Notasi/Lambang.....	x
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1. Mobil Pengangkut Sampah.....	1
I.2. Latar Belakang Masalah.....	1
I.3. Tujuan Penulisan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Kriteria Pemilihan Truk Pengangkut.....	2
I.6. Sistematika Penulisan.....	3
Bab II Perencanaan Awal.....	5
II.1. Bak Truk Sampah.....	6
II.2. Dimensi Truk Pengangkut	6
II.3. Kinematika Gerakan.....	7
II.4. Perhitungan Sudut.....	10
II.5. Perhitungan Gaya pada Bak Truk Sampah.....	13
II.6. Beam.....	14
II.6.1. Berat Beam dan Titik Berat Beam.....	14
II.6.2. Perhitungan Gaya Pada Beam.....	15
II.6.3. Kekuatan Beam	17

Bab III	Pemilihan Mesin dan Sistem Transmisi.....	26
III.1.	Perhitungan Daya Mesin.....	26
III.1.1.	Berat Total Kendaraan.....	26
III.1.2.	Hambatan Kendaraan.....	27
III.1.2.1.	Hambatan Gulung.....	27
III.1.2.2.	Hambatan Tanjakan.....	28
III.1.2.3.	Hambatan Udara.....	29
III.1.2.4.	Hambatan Percepatan.....	30
III.2.	Karakteristik Kecepatan.....	32
III.3.	Dinamika Traksi Kendaraan.....	35
III.3.1.	Metode Keseimbangan Gaya.....	36
III.3.2.	Metode Keseimbangan Daya.....	37
III.4.	Sistem Transmisi.....	41
Bab IV	Kopling dan Propeller Shaft.....	44
IV.1.	Kopling.....	44
IV.1.1.	Perencanaan Dimensi Kopling.....	45
IV.1.2.	Perhitungan Waktu Gesek Kopling.....	48
IV.1.3.	Perencanaan Pegas Diaphragma.....	50
IV.2.	Perencanaan Propeller shaft.....	53
IV.2.1.	Ukuran Propeller Shaft.....	54
IV.2.2.	Panjang Spline.....	56
IV.2.3.	Universal Joint.....	57
Bab V	Final Drive.....	60
V.1.	Final Reduction Gear.....	61
V.2.	Differensial Gear.....	62
Bab VI	Sistem Hidrolik.....	63
VI.1.	Silinder Hidrolik.....	64
VI.2.	Perhitungan Batang Silinder.....	67
VI.3.	Aliran Fluida Kerja.....	69



VI.4. Pengereman.....	72
VI.5. Pompa Hidrolik.....	73
VI.6. Power Take Off.....	76
Bab VII.. Stabilitas Kendaraan.....	80
VII.1. Stabilitas Lateral.....	80
VII.2. Stabilitas Longitudinal.....	83
VII.3. Jangkauan Maksimum Kendaraan.....	85
Bab VIII Penutup.....	86
Daftar Pustaka.....	89
Lampiran.....	90