



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Soal	v
Intisari	vi
Daftar Gambar	ix
Bab I Pendahuluan	1
I.1. Mobil Pengangkut Sampah	1
I.2. Latar Belakang Pemilihan <i>Arm Roll Truck</i>	2
I.3. Mekanisme Utama	3
I.3.1. Truk Pengangkut	3
I.3.2. Bak Truk Sampah	4
I.3.3. Mekanisme Pengangkat dan Penumpah	5
I.3.4. Sistem Hidrolik	6
I.3.5. Tenaga Penggerak Utama	8
I.3.6. Perangakt Transmisi Tenaga	8
I.3.7. Sistem Pengaman	9
I.4. Beban Maksimum	10
I.5. Pemilihan Truk Pengangkut	11
I.6. Profil Mobil Pengangkut	12
Bab II Perencanaan Awal	13
II.1. Truk Pengangkut	13
II.2. Bak Truk Sampah	15
II.3. Kinematika Gerakan	18
II.4. Perhitungan Sudut	22
II.5. Perhitungan Gaya pada Bak Truk Sampah	25
II.6. Berat Beam dan Titik Berat Beam	26
II.7. Perhitungan Gaya pada Beam	28
Bab III Perencanaan Bagian	39
III.1. Tempat Kait	39



III.2. Hook Pengait	41
III.3. Poros pada Beam	43
III.4. Kekuatan Beam	48
III.5. Silinder Hidrolik	54
III.6. Perancangan Tabung Silinder	55
III.7. Perhitungan Rod Silinder	59
III.8. Piston	62
III.9. Pengereman	64
III.10. <i>Clevis</i>	65
III.11. Penopang Poros Hidrolik dan Beam	68
III.12. <i>Roller</i>	74
III.13. Pengelasan	75
III.14. Peralatan Tambahan	78
Bab IV Sistem Hidrolik	81
IV.1. Aliran Fluida Kerja	81
IV.2. Sistem Aliran	85
IV.3. Katub Pengatur Aliran	90
IV.4. <i>Gear Pump</i>	92
IV.5. Sambungan antar Bagian Saluran	99
IV.6. <i>Power Take Off</i>	99
Bab V Stabilitas Kendaraan	103
V.1 Stabilitas Kendaraan	103
V.2 Jangkauan Maksimum Kendaraan	107
Bab VI Penutup	109
Daftar Pustaka	114
Lampiran	115