

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI dan SINGKATAN	xvii
INTISARI	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah dan Perancangan	2
1.4. Tujuan Perancangan	3
1.5. Manfaat Hasil Perancangan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Pendahuluan Umum	5
2.2. Sistem Hidrolik	5
2.2.1. Hidrostatik Transmisi Sistem	7
2.2.2. Hidrodinamik Transmisi Sistem	8
2.2.3. Pompa dan Motor Hidrolik	9

2.3. Komponen Mekanisme Mesin	9
2.3.1. Transmisi Sabuk	10
2.3.2. Transmisi Roda Gigi Secara Umum	12
2.3.3. Transmisi Roda Gigi Kerucut	16
2.3.4. Bantalan	16
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	20
3.1. Objek Perancangan	20
3.2. Metode Perancangan	20
3.2.1. Metode Pengumpulan Data	20
3.2.2. Data-data Perancangan	21
3.3. Diagram Alir Perancangan	21
BAB IV PERHITUNGAN DAN PERANCANGAN	
MEKANISME SISTEM HIDROLIK	23
4.1. Perancangan dan Pembahasan Kursi Hidrolik	23
4.2. Pemilihan dan Pembahasan Kaki Penahan Kendaraan	33
4.3. Pemilihan dan Pembahasan Minyak Hidrolik	34
4.4. Pemilihan dan Pembahasan Komponen Pengalih Hidrolik	38
BAB V PERHITUNGAN DAN PERANCANGAN	
ATTACHMENT DEPAN DAN BELAKANG	42
5.1. Perancangan Mekanisme Bagian Penyapu (front attachment)	42
5.1.1. Perhitungan Transmisi Roda Gigi Lurus	45
5.1.2. Perhitungan Transmisi Sabuk	53
5.1.3. Perhitungan Transmisi Roda Gigi Kerucut	61
5.1.4. Perhitungan Poros	73
5.2. Perancangan Mekanisme Bagian Pengepel (rear attachment)	81
5.2.1. Perhitungan Transmisi Roda Gigi Lurus	81

5.2.2. Perhitungan Transmisi Sabuk	84
5.2.3. Perhitungan Transmisi Roda Gigi Kerucut	88
5.2.4. Perhitungan Poros	91
5.3. Perancangan Transmisi Sabuk dari Penggerak Utama	92
BAB VI PERHITUNGAN DAN PERANCANGAN MEKANISME PENGGERAK	94
BAB VII PERAWATAN, PERBAIKAN DAN REKONDISI SISTEM HIDROLIK KENDARAAN	100
BAB VIII KESIMPULAN	104
8.1. Spesifikasi Umum	104
8.2. Spesifikasi Komponen	104
8.3. Saran dan Penutup	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN 1	113
LAMPIRAN 2	114
LAMPIRAN 3	115
LAMPIRAN 4	116
LAMPIRAN 5	117
LAMPIRAN 6	118
LAMPIRAN 7	119
LAMPIRAN 8	120
LAMPIRAN 9	121
LAMPIRAN 10	122
LAMPIRAN 11	123
LAMPIRAN 12	124
LAMPIRAN 13	125



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANCANGAN MEKANISME PENGGERAK BAGIAN PENYAPU DAN PENGEPEL PADA
KENDARAAN PEMBERSIH DENGAN
TAMBAHAN HIDROLIK TELESKOPIK PADA KURSI**

Yuselia Muharsa, Ir. R. Soekrisno, MSME, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 14	126
LAMPIRAN 15	128
LAMPIRAN 16	129
LAMPIRAN 17	130