



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN SOAL	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan	5
1.3. Rumusan dan Batasan Masalah	6
1.4. Sistematika Penulisan	6
BAB II. PEMILIHAN MESIN	
2.1. Perhitungan Tenaga Traksi	7
2.1.1 Tahanan Gulung	7
2.1.2. Tahanan Tanjakan	10
2.1.3 Tahanan Geser	12
2.2. Perencanaan Bajak Singkal	13
2.2.1. Gaya Tahanan pada Bajak	14



BAB III. SISTEM TRANSMISI

3.1.Perhitungan Angka Transmisi	17
3.2.Mekanisme Pemindah Transmisi dan Kerja	21
3.3.Transmisi Roda Gigi Planet	24
3.4.Perhitungan Jumlah Gigi pada Roda gigi	25
3.5.Perhitungan Roda Gigi Lurus.....	29
3.5.1.Pemilihan Bahan Roda Gigi.....	31
3.5.2.Tinjauan Terhadap Beban Lentur	32
3.5.3.Tinjauan Terhadap Kekuatan Dinamis.....	34
3.5.4.Tinjauan Terhadap Keausan.....	35
3.6.Perhitungan Kopling Transmisi	37
3.7.Perencanaan Poros	47
3.7.1.Perencanaan Poros Input.....	47
3.7.2.Perencanaan Poros Output	51
3.7.3.Perencanaan Poros Roda Gigi Planet	53
3.8.Perencanaan Bantalan	60
3.8.1.Bantalan pada Poros Input	47
3.8.2.Bantalan pada Poros Output.....	51
3.9.Pelumasan.....	63
3.9.1.Rugi – Rugi Daya Transmisi	64
3.9.2.Rugi – Rugi Minyak Pelumas	66
3.9.3.Rugi –Rugi Bantalan.....	67

BAB IV. DIFFERENSIAL

4.1.Perencanaan Roda Gigi Bevel Samping	70
4.1.1. Perencanaan Roda Gigi Kerucut.....	71
4.1.2.Roda Gigi Kerucut pada Differensial	77
4.2.Perhitungan Poros Differensial	79
4.2.1.Perhitungan Poros Input Differensial.....	79
4.2.2.Perhitungan Poros Output Differensial.....	82



4.3. Perencanaan Bantalan Poros Differensial.....	83
4.4. Perhitungan Rugi – Rugi Transmisi.....	84
4.4.1. Rugi – Rugi Transmisi karena Gesekan.....	84
4.4.2. Rugi – Rugi Minyak Pelumas.....	85
4.4.3. Rugi – Rugi karena Bantalan.....	86
BAB V. FINAL DRIVE	
5.1. Perhitungan Jumlah Roda Gigi	87
5.2. Perhitungan Kekuatan Roda Gigi.....	89
BAB VI. PENUTUP.....	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	