



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
NASKAH SOAL.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Sejarah Tank.....	1
I.2 Tujuan.....	5
I.3 Latar Belakang .....	5
I.4 Batasan Masalah.....	6
I.5 Ruang Lingkup Pembahasan .....	7
BAB II ANALISA PEMILIHAN MESIN.....	10
II.1 Berat Kendaraan.....	10
II.2 Gaya Traksi .....	10



II.3 Tahanan .....	11
II.4 Karakteristik Kecepatan Kendaraan.....	16
II.5 Karakteristik Traksi Kendaraan.....	19
II.6 Dinamika Traksi Kendaraan .....	22
<b>BAB III PERANCANGAN CLUTCH .....</b>	<b>28</b>
III.1 Tipe Clutch.....	28
III.2 Konstruksi dan Operasi Clutch .....	29
III.3 Perancangan.....	31
1. Perancangan Friction Disc .....	31
2. Perancangan Diaphragm Spring .....	34
3. Perancangan Torsional Spring .....	36
4. Perancangan Pelat Penekan .....	37
5. Perancangan Spline.....	38
<b>BAB IV PERENCANAAN GEARBOX.....</b>	<b>39</b>
IV.1 Transmisi dan Transaxle .....	39
IV.2 Gearbox .....	41
IV.3 Synchronizer .....	42
IV.4 Perancangan .....	44
1. Perancangan Roda Gigi.....	44
2. Perencanaan Poros dan Bantalan.....	51
3. Pelumasan .....	66
<b>BAB V PERANCANGAN DRIVE LINE.....</b>	<b>68</b>
V.1 Perancangan Propeller Shaft .....	70



V.2 Perancangan Universal Joint .....	71
1. Perencanaan Spider .....	71
2. Perencanaan Slip Joint .....	72
BAB VI PERANCANGAN DIFFERENTIAL.....	74
VI.1 Konstruksi Differential .....	74
VI.2 Cara Kerja Differential.....	75
VI.3 Perancangan .....	76
1. Perancangan Drive Pinion dan Ring Gear .....	76
2. Perhitungan Gaya pada Roda Gigi .....	80
3. Kapasitas Beban Roda Gigi Drive Pinion dan Ring Gear .....	81
4. Perancangan Poros.....	82
5. Pemilihan Bantalan .....	84
VI.4 Pelumasan .....	87
BAB VII STABILITAS.....	88
VII.1 Stabilitas Lateral .....	88
VII.2 Stabilitas Longitudinal.....	90
BAB VIII Kesimpulan .....	92
VIII.1 Data - data .....	92
VIII.2 Hasil Perancangan .....	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN