



DAFTAR ISI

BAB III TORQUE CONVERTER	12
3.1. Nomenklatur Untuk Torque Converter	13
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Naskah Soal	iv
Halaman Motto	v
Kata Pengantar	vi
Halaman Persembahan	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar dan Grafik	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Notasi	xv
Intisari	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Materi Pendukung	2
1.2.1. Kinerja mesin kendaraan	2
1.2.2. Gaya dorong kendaraan	3
1.2.3. Karakteristik transmisi	4
1.2.4. Karakteristik kinerja laju kendaraan	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Ruang Lingkup	6
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	7
BAB II TINJAUAN UMUM CVT	8
2.1. Sejarah Singkat CVT	8
2.2. Prinsip dan Cara Kerja CVT	8



BAB III TORQUE CONVERTER	12
3.1. Komponen Utama Torque Converter	13
3.2. Prinsip Kerja Torque Converter	14
3.3. Rangkaian Hidrolik pada Torque Converter	16
3.4. Pemilihan dan Penentuan Dimensi Torque Converter	18
BAB IV PERANCANGAN CVT	22
4.1. Perencanaan Belt dan Pulley	23
4.2. Perencanaan Poros, Pasak, dan Bantalan	27
4.2.1. Perencanaan poros	27
4.2.2. Perencanaan pasak	30
4.2.3. Perencanaan bantalan	31
4.3. Mekanisme Pergeseran Pulley	33
4.3.1. Analisa pergeseran pulley	34
4.3.2. Sistem penggerak pulley	37
BAB V GEARBOX	43
5.1. Perancangan Roda Gigi Maju	43
5.2. Perancangan Roda Gigi Mundur	46
5.3. Perancangan Poros dan Bantalan	49
5.4. Perancangan Synchronizer	50
5.5. Pelumasan	52
BAB VI DIFERENSIAL	53
6.1. Mekanisme Kerja Diferensial	55
6.2. Perhitungan Roda Gigi Diferensial	56
6.2.1. Perhitungan gaya roda gigi	65
6.2.2. Penentuan keamanan roda gigi	65
6.3. Pelumasan	68

