

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan penulisan	2
1.4. Batasan masalah	2
1.5. Metode pengumpulan data	2
1.6. Sistematika penulisan	3
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian transmisi.....	4
2.2. Jenis transmisi	5
2.2.1. Transmisi <i>powershift</i>	6
2.2.2. Transmisi hidrostatik	6
2.2.3. Transmisi manual	7
2.2.3.1. Sistem pemindah gigi transmisi manual	7
2.2.3.2. Jenis mekanisme pengoperasian transmisi manual	9
2.2.3.3. Jenis aliran daya pada transmisi manual.....	11
2.3. Jenis roda penggerak pada transmisi.....	12
2.3.1. <i>Front Engine Rear Drive (FR)</i>	12
2.3.2. <i>Front Engine Front Drive (FF)</i>	13
2.3.3. <i>Rear Engine Rear Drive (RR)</i>	14
2.3.4. <i>Four Wheel Drive (FWD)</i>	14

BAB III MEKANISME KERJA TRANSMISI MANUAL 4WD

3.1. Mekanisme roda gigi pada transmisi manual.....	17
3.2. Komponen utama transmisi	19
3.3. Prinsip kerja transmisi	20
3.3.1. Mekanisme <i>syncromesh</i>	21
3.3.2. Aliran pemindahan daya	23
3.4. Karakteristik transmisi manual dengan transfer 4WD.....	29
3.4.1. Perbandingan gigi (<i>gear ratio</i>)	29
3.4.2. Menentukan <i>torque</i> pada transmisi.....	36
3.4.3. Hubungan <i>gear ratio</i> dengan putaran (rpm)	33

BAB IV OVERHAUL DAN MAINTENANCE TRANSMISI MANUAL 4WD

4.1. Perawatan transmisi manual dan transfer 4WD	40
4.1.1. Pemeliharaan dan perawatan	40
4.1.2. <i>Troubleshooting</i>	41
4.2. <i>Overhaul</i> dan perawatan transmisi manual dengan transfer 4WD	44
4.2.1. Unit transmisi	44
4.2.1.1. <i>Diassembling</i>	46
4.2.1.2. <i>Component inspection</i>	50
4.2.1.3. <i>Assembling</i>	53
4.2.2. Unit transfer <i>four wheel drive</i> (4WD)	61
4.2.2.1. <i>Diassembling</i>	63
4.2.2.2. <i>Component inspection</i>	68
4.2.2.3. <i>Assembling</i>	70
4.2.3. Hasil inspeksi komponen	77
4.3.3.1. Unit transmisi	77
4.3.3.2. Unit Unit transfer <i>four wheel drive</i> (4WD)	81

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA	83
----------------------	----