

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PEGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGATAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Motor Bakar	7
2.3 Motor Bensin 4 Langkah.....	8
2.4 Pengertian Sistem Transmisi	12
2.5 Sistem Transmisi Manual	13
2.5.1 Komponen Sistem Transmisi Manual	14
2.5.2 Cara kerja Sistem Transmisi Manual	15
2.6 Sistem Transmisi Otomatis	16
2.6.1 Nama dan Fungsi Komponen Transmisi Otomatis	17

2.6.2 Cara Kerja CVT (<i>continously variable transmision</i>).....	22
2.6.3 <i>Torque cam</i> pada beban ringan	24
2.6.4 <i>Torque cam</i> pada saat mendaki dan akselerasi.....	25
2.7 Keuntungan Transmisi Otomatis.....	25
2.8 Gaya Sentrifugal.....	26
2.9 Torsi	26
2.10 Daya	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Bahan Dan Alat Penelitian.....	29
3.1.1 Bahan Penelitian.....	29
3.1.2 Alat Penelitian	32
3.1.3 Skema Alat Uji	33
3.2 Komponen Transmisi Otomatis	34
3.3 Diagram Alir Penelitian	39
3.4 Persiapan Pengujian	41
3.5 Tahap Pengujian.....	41
3.6 Parameter yang digunakan dalam perhitungan	41
3.7 Metode Pengujian.....	42
3.8 Metode Penelitian.....	42
3.9 Tempat Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Pembahasan Hasil Pengujian Torsi	43
4.2 Pembahasan Hasil Pengujian Daya	46
4.3 Pembahasan Hasil Pengujian Akselerasi Δt (detik) dengan Kecepatan Putar (rpm) Torsi	49
4.4 Pembahasan Hasil Pengujian Akselerasi Δt (detik) dengan Kecepatan Putar (rpm) Daya	52
4.5 Pembahasan Hasil Pengujian Akselerasi Δt (detik) dengan Torsi (N.m).....	54
4.6 Pembahasan Hasil Pengujian Akselerasi Δt (detik) dengan Daya (HP).....	57

4.7 Pembahasan Uji Jalan.....	59
4.8 Perbandingan Penelitian.....	60
4.9 Perbandingan Akselerasi Torsi N.m dan Akselerasi Daya Hp.....	61
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68