

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1Latar Belakang.....	1
1.2Rumusan Masalah.....	3
1.3Batasan Masalah .....	3
1.4Tujuan Penelitian .....	3
1.5Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	15
3.1Fluida .....	15
3.2Fluida <i>Newtonian</i> .....	15
3.3Fluida <i>Non-Newtonian</i> .....	16
3.4 <i>Magnetorheological Fluid</i> .....	18
3.5 Mode Penggunaan <i>MR Fluid</i> .....	21
3.6Keelektromagnetan .....	23
3.7 <i>Restriction Orifice</i> .....	25
3.8 <i>Shock Absorber</i> .....	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	28

4.1 Objek Penelitian.....	28
4.2 Skema Alat Penelitian.....	29
4.3 Peralatan Pengujian.....	30
4.4 Alat Uji Penelitian .....	35
4.5 Validasi Alat Ukur.....	36
4.6 Tahapan Penelitian.....	38
4.6.1 Model Penelitian .....	39
4.6.2 Flow Chart Penelitian .....	40
BAB V HASIL dan PEMBAHASAN .....	42
5.1 Karakteristik Piston <i>Displacement</i> .....	43
5.2 Karakteristik kecepatan piston.....	50
5.3 Karakteristik Tekanan <i>MR Fluid</i> .....	57
BAB VI PENUTUP .....	63
6.1 Kesimpulan .....	63
6.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	65
DAFTAR LAMPIRAN.....	67