

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
NASKAH SOAL SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB 3 DASAR TEORI.....	6
3.1. Getaran Mekanis.....	6
3.2 Parameter Getaran.....	6
3.2.1. Siklus.....	6
3.2.2. Amplitudo.....	6
3.2.3. Periode Osilasi.....	6
3.2.4. Frekuensi Osilasi.....	7
3.3. Fluida.....	7
3.3.1. Fluida Newtonian.....	7
3.3.2. Fluida Non Newtonian.....	7
3.4. Densitas.....	7
3.4. Viskositas.....	8
3.5 Eksitasi Getaran.....	8
3.6. Redaman.....	9



3.6.1. Peredaman Viskositas.....	9
3.6.2. Peredaman Gesek.....	10
3.6.3. Peredaman <i>Material</i> atau <i>Solid</i> atau <i>Hysteric</i>	10
3.7. Jenis Pola Permukaan Fluida.....	10
BAB 4.....	12
METODE PENELITIAN.....	12
4.1. Diagram Alur Penelitian.....	12
4.2. Tempat Penelitian.....	13
4.3. Skema dan Rangkaian Sistem Osilasi.....	13
4.4. Alat Penelitian dan Uji.....	15
4.4.1. Alat Penelitian.....	15
4.4.2. Alat Uji.....	16
4.5. Prosedur Penelitian.....	18
4.6. Variabel Penelitian.....	18
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1. Pola permukaan fluida terbentuk.....	20
5.2. Perubahan pola permukaan fluida terhadap perubahan frekuensi getaran dan volume fluida.....	21
5.2.1. Perubahan pola permukaan fluida VG22 terhadap perubahan frekuensi getaran dan volume.....	21
5.2.2. Perubahan pola permukaan fluida SAE10W/40 terhadap perubahan frekuensi getaran dan volume.....	24
5.2.3. Perubahan pola permukaan fluida SAE20W/50 terhadap perubahan frekuensi getaran dan volume.....	27
5.2.4. Perubahan pola permukaan fluida SAE90 terhadap perubahan frekuensi getaran dan volume.....	29
KESIMPULAN.....	32
SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34