

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN SOAL .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1. Latar Belakang Masalah .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
II.1. Tinjauan terhadap Sist. Getaran Mekanis dan Mekanisme Pengontrolan.....	5
II.2. Getaran Struktur dengan Satu Derajat Kebebasan .....	8
II.3. Getaran Paksa teredam, satu derajat kebebasan, sistem massa pegas linear..	21
II.4. Sistem dengan banyak Derajat Kebebasan .....	28
II.5. Struktur dengan derajat kebebasan lebih dari dua .....	36
II.6. Getaran pada Struktur Kontinu .....	41



### **BAB III PEMROGRAMAN SIMULASI**

III.1. Pemrograman Simulasi Sistem Massa Pegas tanpa peredam .....	48
III.2. Pemrograman simulasi sistem massa pegas tereadam .....	57
III.3. Program simulasi untuk sist. massa pegas tereadam dua derajat kebebasan..	76
III.4. Pemrograman simulasi sist. massa pegas dengan tiga derajat kebebasan ....	95
III.5. Pemrograman simulasi benda kontinum satu dimensi (senar) .....	105

### **BAB IV HASIL PEMROGRAMAN SIMULASI**

IV.1. Hasil program untuk model dengan satu derajat kebebasan .....	132
IV.2. Hasil program simulasi sistem dengan dua derajat kebebasan .....	136
IV.3. Hasil program simulasi untuk sistem dengan tiga derajat kebebasan .....	140
IV.4. Hasil program simulasi benda kontinum satu dimensi .....	148

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

V.1. Kesimpulan .....	155
V.2. Saran .....	156
DAFTAR PUSTAKA .....	157