

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Getaran	5
2.1.1 Getaran Bebas tanpa Redaman	5
2.1.2 Getaran Bebas dengan Redaman	6
2.1.3 Getaran Paksa dengan Redaman	8
2.2 Pengendalian Getaran	9
2.2.1 Metode Pengendalian getaran	10
2.2.2 Dynamic Vibration Absorber	11
2.3 Model Teoritik Peredam Getaran Dynamic	13
2.3.1 Perancangan Peredam Dinamik	14

2.3.2 Model Analitik Getaran Bangunan dengan Peredam Dinamik 23

3 METODOLOGI

4 PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pembahasan 30

4.1.1 Pengujian efektifitas isolator getaran pada struktur bangunan 30

4.1.2 Pengujian efektifitas peredam dinamik pasif pada struktur

Bangunan 38

4.2 Perbandingan Hasil Eksperimen dan Teoritik 43

5 PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Gambar teknik

LAMPIRAN B Pengujian Efektifitas Isolator Getaran

LAMPIRAN C Pengujian Efektifitas Peredam Dinamik