

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ih
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Fondasi Mesin	5
2.2 Jenis Fondasi Mesin.....	5
2.3 Kriteria Fondasi Mesin	6
2.4 Analisis dan Desain Fondasi Mesin Tipe <i>Block</i>	7
2.5 Parameter Desain Fondasi Mesin	8
2.6 Metode <i>Lumped Parameter Vibrating System</i>	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	
3.1 Penentuan Parameter Dinamik Tanah	10
3.1.1 Penentuan Modulus Geser Tanah dari Uji Laboratorium	10
3.1.2 Penentuan Modulus Geser Tanah dari Uji Sondir.....	14

3.1.3	Hubungan Modulus Geser Tanah, Angka Poison, dan Modulus Elastisitas	15
3.2	Kriteria Perencanaan Fondasi Mesin Ditinjau dari Beban Dinamis	16
3.2.1	<i>Vertical Mode Of Vibration</i>	17
3.2.2	<i>Sliding Mode Of Vibration</i>	24
3.2.3	<i>Rocking and Crossing Mode Of Vibration</i>	28
3.2.5	Keamanan Fondasi Mesin Menurut Amplitudo Izin	33
3.2.6	Keamanan Fondasi Mesin Menurut Resonansi	35
3.3	Parameter Tanah	35
BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Prosedur Penelitian	36
4.2	Bagan Alir Penelitian	37
4.3	Lokasi Penelitian	38
4.4	Detail Fondasi Mesin	38
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Studi Kasus Fondasi Mesin	40
5.2	Analisis Pendahuluan	41
5.2.1	Pengujian Laboratorium	41
5.2.2	Pengujian Lapangan	51
5.3	Parameter Dinamik Tanah	52
5.3.1	Penentuan Angka Poison	52
5.3.2	Penentuan Modulus Geser	52
5.4	Analisis Dinamik Fondasi Mesin	55
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		