

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	i
LEMBAR PERNYATAAN PROPOSAL TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pemanen Energi.....	6
2.2 Induksi Elektromagnetik	7
2.3 Pemanen Energi Getaran	11
2.3.1 Mengatur Frekuensi Resonansi Pemanen Energi	13
2.3.2 Resonator Mekanik	13
BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Tahap Penelitian.....	17
3.3 Alat dan Bahan	18

3.4	Perancangan Divais EVEH	18
3.5	Simulasi Divais EVEH.....	21
3.6	Fabrikasi Divais EVEH.....	23
3.7	Karakterisasi Divais EVEH.....	24
BAB 4	HASIL DAN ANALISIS	27
4.1	Hasil Simulasi Divais	27
4.2	Hasil Fabrikasi Divais EVEH	38
4.2.1	Kantilever FR4	38
4.2.3	Magnet NdFeB	40
4.2.3	Kumparan	40
4.3	Hasil Karakterisasi Divais EVEH	40
4.3.1	Karakterisasi Speaker	42
4.3.2	Karakterisasi Frekuensi Kantilever FR4.....	43
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Simpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		51