

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model pemanen energi (a) magnet bergerak horizontal (b) magnet bergerak vertikal (c) [1]	8
Gambar 2. 2 Ilustrasi fluks magnetik yang menembus bidang kumparan	9
Gambar 2. 3 Ilustrasi displacement magnet batang menjauhi kumparan dan arah medan magnetnya	10
Gambar 2.4 Model Linier Generator Inersia [11]	11
Gambar 2.5 Perubahan Jarak pada Kantilever [8].....	14
Gambar 2.6 Struktur Divais Non Linier Spring Arm [3]	15
Gambar 2.7 Divais Elektrodinamik dengan FR4 sebagai Pegas Beresonansi [16].....	15
Gambar 2.8 (a) Simulasi dan (b) Divais yang telah dibuat oleh Santosh Kulkarni [4]...	16
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3.2 Struktur Divais EVEH.....	19
Gambar 3.3 Dimensi Kantilever pada Divais EVEH	20
Gambar 3.4 Dimensi Magnet pada Divais EVEH.....	20
Gambar 3.5 Rancang bangun Simulasi divais EVEH pada aplikasi FEA Comsol 4.3 ...	21
Gambar 3.6 Desain Perakitan Divais EVEH.....	24
Gambar 3.7 Ilustrasi sistem pemanen energi menggunakan beban tambahan	25
Gambar 3.8 Alur Karakterisasi Sistem Pemanen Energi yang dapat Diatur dengan Bahan FR4.....	25
Gambar 4.1 Kantilever yang digunakan sebagai divais EVEH (sebelum melalui proses etching)	38
Gambar 4.2 Divais EVEH setelah dirakit	39
Gambar 4.3 Kumparan yang digunakan.....	40
Gambar 4.4 Perangkat yang digunakan dalam proses karakterisasi yaitu (a) multimeter, (b) mixer sound dan (c) speaker	41
Gambar 4.5 Hasil karakterisasi speaker yang diambil dari hasil karakterisasi frekuensi resonansi 10 Hz dengan (a) akselerasi 0.4 g (b) akselerasi 0.5 g (c) akselerasi 0.6 g	42