

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1 Generator Linier.....	6
2.1.1 <i>Linear Generator permanent magnet synchronous</i>	<i>6</i>
2.1.2 <i>Linear Induction Generator</i>	<i>6</i>
2.1.3 <i>Tubular Permanent Magnet Linear Wave Generator.....</i>	<i>7</i>
2.2 Linear Generator 3 phasa	8
2.3 Hukum Faraday	8
2.1 Medan Magnetik.....	10

BAB III	11
3.1 Sistem Resonator Mekanik Pada Generator	11
3.2 Tahap Penelitian	12
3.3 Alat dan Bahan	12
3.4 Perancangan Generator Linier Tubular Pada Aplikasi <i>Comsol Multiphysics</i>	13
3.5 Fabrikasi Divais	17
3.5.1 Fabrikasi Stator.....	17
3.5.2 Fabrikasi Rotor.....	17
3.5.3 Perakitan Divais.....	19
3.6 Karakteristik Divais	20
BAB IV	21
4.1 Hasil Simulasi Generator Linier Tubular 3 Fasa	21
4.2 Hasil Fabrikasi Divais Generator Linier Tubular 3 Fasa	22
4.3 Karakterisasi Frekuensi Resonansi dan Tegangan Generator Linier Tubular 3 Fasa Tanpa Penyangga	24
4.4 Karakterisasi Frekuensi Resonansi dan Tegangan Generator Linier Tubular 3 Fasa Dengan Penyangga	28
BAB V	33
5.1 SIMPULAN	33
5.2 SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36