

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Linier Induction Generator.....	6
Gambar 2. 2 Gelombang 3 fasa.....	8
Gambar 2. 3 Arah pergerakan magnet terhadap kumparan.....	9
Gambar 3. 1 Stuktur 2-Dimensi Generator Linier Tubular 3 fasa .....	11
Gambar 3. 2 Tahap penelitian Tugas Akhir .....	12
Gambar 3. 3 Desain geometri-geometri.....	15
Gambar 3. 4 Desain dan ukuran magnet pada simulasi .....	15
Gambar 3. 5 Desain dan ukuran besi core pada simulasi.....	15
Gambar 3. 6 Desain dan ukuran inti besi pada simulasi .....	16
Gambar 3. 7 Desain dan ukuran kumparan pada simulasi.....	16
Gambar 3. 8 Detail ukuran desain generator linier .....	16
Gambar 3. 9 Penyusunan desain stator .....	17
Gambar 3. 10 Desain stator (a) tampak penuh (b) tampak dalam.....	17
Gambar 3. 11 Tahap fabrikasi rotor .....	18
Gambar 3. 12 Rotor tampak dalam .....	18
Gambar 3. 13 Perakitan divais (a) tampak luar (b) tampak dalam.....	19
Gambar 3. 14 Divais generator linier tubular (a) tampak luar (b) tampak dalam .....	19
Gambar 3. 15 Skema pengukuran divais tanpa penyangga.....	20
Gambar 3. 16 Skema pengukuran divais dengan penyangga.....	20
Gambar 4. 1 Grafik tegangan keluaran pada frekuensi (a) 13,7 Hz (b) 17,2 Hz .....	21
Gambar 4. 2 Hasil fabrikasi casing generator linier tubular 3 fasa.....	22
Gambar 4. 3 Hasil fabrikasi rotor pada divais .....	23
Gambar 4. 4 Coil (a) proses pelilitan coil (b) coil yang telah selesai dililit (c) hasil fabrikasi stator.....	23
Gambar 4. 5 Bentuk akhir divais generator linier tubular 3 fasa .....	24
Gambar 4. 6 Alat dan bahan yang digunakan pada karakterisasi tanpa penyangga.....	24
Gambar 4. 7 Grafik hubungan antara frekuensi dengan tegangan pada karakterisasi tanpa penyangga .....	25
Gambar 4. 8 Gelombang dari coil 1 dan coil 2 .....	26
Gambar 4. 9 Pola lissajous (a) coil 1 (b) coil 2 (c) coil 1 dan coil 2.....	26
Gambar 4. 10 Gelombang dari coil 2 dan coil 3 .....	27
Gambar 4. 11 Pola lissajous (a) coil 2 (b) coil 3 (c) coil 2 dan coil 3.....	27

Gambar 4. 12 Gelombang coil 1 dan coil 3 .....	28
Gambar 4. 13 Pola lissajous (a) coil 1 (b) coil 3 (c) coil 1 dan coil 3.....	28
Gambar 4. 14 Alat yang digunakan pada pengujian divais dengan penyangga .....	29
Gambar 4. 15 Grafik hubungan antara frekuensi dengan tegangan pada karakterisasi dengan penyangga.....	29
Gambar 4. 16 Gelombang coil 1 dan coil 3 .....	30
Gambar 4. 17 Pola lissajous (a) coil 1 (b) coil 3 (c) coil 1 dan coil 3.....	31
Gambar 4. 18 Gelombang coil 2 dan coil 3 .....	31
Gambar 4. 19 Pola lissajous (a) coil 2 (b) coil 3 (c) coil 2 dan coil 3.....	31
Gambar 4. 20 Gelombang coil 1 dan coil 2 .....	32
Gambar 4. 21 Pola lissajous (a) coil 1 (b) coil 2 (c) coil 1 dan coil 2.....	32