

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Skema Pengukuran Tegangan Induksi pada Sistem Planar Induksi Medan Magnet	8
Gambar 2. 2. Persamaan rangkaian teori induktansi bersama [6].....	9
Gambar 2. 3. Daerah Arus Eddy [6]	12
Gambar 2. 4. Arus Eddy pada Permukaan Bahan [6]	13
Gambar 2. 5. Koil Solenoida [13].....	15
Gambar 2. 6. Arah-arrah Gaya pada Elektron terhadap Arah Gerak Batang dan Arah Medan Magnet [4].....	17
Gambar 2. 7. Contoh Bentuk Elemen Hingga (FEM). (a) 1D;(b)2D;(c)3D	22
Gambar 2. 8. Contoh Pemecahan Objek 3D Kedalam Elemen Hingga.....	22
Gambar 3. 1. Blok Diagram Tahapan Penelitian Tugas Akhir	25
Gambar 3. 2. Spesifikasi Ringkas Hardware dan OS yang Digunakan	26
Gambar 3. 3. Desain Koil Silinder	27
Gambar 3. 4. Desain Susunan Koil	28
Gambar 3. 5. Pengaturan Modul Magnetic Fields (mf)	28
Gambar 3. 6. Pengaturan Modul Electrical Circuit (cir)	29
Gambar 3. 7. Pengaturan Meshing	30
Gambar 3. 8. Sensor Koil Single Layer	32
Gambar 3. 9. Konfigurasi Sensor Koil	33
Gambar 4. 1. Desain Geometri Untuk Pengukuran Self-Inductance	34
Gambar 4. 2. Penambahan Material pada Desain Geometri Koil	35
Gambar 4. 3. Penambahan Parameter Koil dengan Fasilitas Multi Turn Coil	35
Gambar 4. 4. Pengaturan Meshing pada Desain Koil	36
Gambar 4. 5. Pengaturan Study pada Desain Koil.....	36
Gambar 4. 6. Pengaturan Results pada Simulasi Self-Inductance	37
Gambar 4. 7. Blok Diagram Pengambilan Data Simulasi	38
Gambar 4. 8. Bentuk dan Besar Tegangan Eksitasi terhadap Tegangan pada Koil Pemancar .	39