

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 (a) Garis Gaya Listrik di Sekitaran Muatan Positif .....	5
Gambar 2.2 Pelat Sejajar .....	9
Gambar 2.4 Kapasitor bola (a) berjari-jari a dan b (b) sepusat berjari-jari a dan b10	
Gambar 2.5 Kapasitor silinder dengan (a) jari-jari a (b) dengan jari-jari (b) .....	10
Gambar 2.6 Kapasitor silinder dengan jari-jari a dan b.....	11
Gambar 2.7 Rangkaian Berbasis AC .....	12
Gambar 3.1 Diagram Prosedur Rancangan Sensor Kapasitansi.....	14
Gambar 3.2 Desain Sensor Kapasitansi.....	15
Gambar 3.3 Diagram Prosedur Dasar Simulasi.....	16
Gambar 3.4 Desain Sensor Kapasitansi.....	17
Gambar 3.5 Tampilan (a) Ground (b) Terminal pada simulasi .....	18
Gambar 3.6 Parameter Material dalam simulasi .....	18
Gambar 3.7 Hasil Meshing Sensor .....	19
Gambar 3.8 Hasil Simulasi Sensor .....	20
Gambar 3.9 Data Hasil Simulasi .....	20
Gambar 3.10 Rancangan rangkaian <i>cv-converter</i> .....	21
Gambar 3.11 Gambar Prosedur Eksperimen .....	23
Gambar 4.1 Grafik Pengujian Mencari Frekuensi Kerja Sensor .....	31
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Jarak Objek Tembaga terhadap Kapasitansi .....	31
Gambar 4.3 Grafik Pengaruh Luas Objek Tembaga terhadap Kapasitansi.....	32
Gambar 4.4 Grafik Pengaruh Jarak Objek Besi terhadap Kapasitansi .....	33
Gambar 4.5 Grafik Pengaruh Luas Objek Besi terhadap Kapasitansi.....	34
Gambar 4.6 Grafik Pengaruh Jarak Objek Aluminium terhadap Kapasitansi.....	35
Gambar 4.7 Grafik Pengaruh Luas Objek Aluminium terhadap Kapasitansi .....	36