

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kumparan Solenoida	6
Gambar 2. 2 Sensor Magnetometer [9]	8
Gambar 2. 3 Kumparan Tembaga Solenoida [10].....	8
Gambar 2. 4 Rangkaian ground load V-I [12]	10
Gambar 2. 5 Arduino Uno ATmega 328 [13]	11
Gambar 2. 6 Modul LM2596 ADJ [14]	11
Gambar 2. 7 Sensor INA219 [15]	12
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	13
Gambar 3. 2 Diagram blok system alat ukur medan magnet statis	14
Gambar 3. 3 Desain Perangkat Keras.....	15
Gambar 3. 4 Desain Perangkat Lunak.....	15
Gambar 3. 5 LCD I2C 16x2 [16]	18
Gambar 3. 6 Tampilan software Arduino IDE	18
Gambar 4. 1 Grafik menunjukkan nilai yang didapat dari perhitungan dan pengukuran.....	20
Gambar 4. 2 Kalibrasi sensor Magnetometer HMC5883l.....	21
Gambar 4. 3 Grafik hasil pengukuran sensor arus	21
Gambar 4. 4 Pengambilan data arus	22
Gambar 4. 5 Data hasil pengukuran medan magnet.....	23
Gambar 4. 6 Data hasil perhitungan medan magnet	23
Gambar 4. 7 Pengambilan data medan magnet	24
Gambar 4. 8 Grafik hubungan medan magnet perhitungan dan pengukuran.....	24
Gambar 4. 9Grafik medan magnet dengan panjang dan diameter sama	25
Gambar 4. 10 Grafik medan magnet dengan jumlah lilitan dan panjang sama	26
Gambar 4. 11 Grafik medan magnet dengan jumlah lilitan dan diameter sama	26