

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Garis medan magnet.....	4
Gambar 2. 2	Kuat Medan Magnet pada titik P Sejauh x dari sumbu sebuah kawat lingkaran beraus listrik [9]	6
Gambar 2. 3	Medan magnet dalam suatu solenoida [9].....	8
Gambar 2. 4	Prinsip Kerja MIT [12].....	10
Gambar 3. 1	Skema sistem secara umum	11
Gambar 3. 2	Diagram alir perancangan sistem	12
Gambar 3. 3	Rangkaian keypad	13
Gambar 3. 4	Perancangan sistem minimum mikrokontroler ATmega8535.....	13
Gambar 3. 5	Perancangan Rangkaian LCD	14
Gambar 3. 6	Rangkaian DAC	14
Gambar 3. 7	Rangkaian VCCS	15
Gambar 3. 8	Penguat Non-Inverting [13]	16
Gambar 3. 9	Rangkaian Pengontrol Arus	17
Gambar 3. 10	Flowchart program perangkat lunak ... Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4. 1	Grafik Tegangan Terhadap Penambahan nilai DAC	22
Gambar 4. 2	Grafik Arus terhadap R_{Load} atau beban dengan tegangan input 5 Volt. 22	
Gambar 4. 3	Grafik Arus terhadap Tegangan dengan R_{Load} atau beban 0 ohm	23
Gambar 4. 4	Grafik Arus terhadap Tegangan dengan R_{Load} atau beban 10 ohm	23
Gambar 4. 5	Grafik Arus terhadap Tegangan pada R_{Load} 11.2 Ohm	24
Gambar 4. 6	Grafik Besar Kuat Medan Magnet B terhadap Arus I pada jarak 1 cm untuk konfigurasi koil N 600/ L 5 cm.....	25
Gambar 4. 7	Grafik Kuat Medan Magnet B terhadap jarak r dengan arus maksimum 1 A (a) Konfigurasi L 9 cm/ N 900, 800, 700, (b) Konfigurasi N 600/ L 9 cm, 6 cm, 5cm.....	26
Gambar 4. 8	Grafik Besar kuat medan magnet setelah diberi inti ferrit (B_r) terhadap besar kuat medan magnet sebelum diberi inti ferrit (B_o).....	28

Gambar 4. 9 Grafik Perbandingan Kuat Medan Magnet terhadap Arus untuk konfigurasi N 600/ L 5 cm pada jarak 0.5 cm, 1 cm, dan 2 cm.	29
Gambar 4. 10 Grafik Besar Kuat Medan Magnet B yang Diinginkan terhadap Besar Kuat Medan Magnet B yang terukur pada alat ukur saat jarak 0.5 cm.....	30
Gambar 4. 11 Grafik Besar Kuat Medan Magnet B yang Diinginkan terhadap Besar Kuat Medan Magnet B yang terukur pada alat ukur saat jarak 1 cm.....	31