

## 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 ... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
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