

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1(Medan magnet akibat adanya arus listrik)	5
Gambar 2. 2 (Medan magnet pada solenoida)	7
Gambar 2. 3 (Efek hall 1).....	8
Gambar 2. 4 (Efek hall 2).....	9
Gambar 2. 5 (Sensor efek hall)	9
Gambar 3. 1 (Desain mekanik sistem)	11
Gambar 3. 2 (Letak sensor hall dan koil).....	11
Gambar 3. 3 (Perancangan koil).....	12
Gambar 3. 4 (Rancangan sensor efek hall pada sistem).....	12
Gambar 3. 5 (Diagram alir penelitian)	13
Gambar 3. 6 (Diagram alir pengolahan data).....	14
Gambar 3. 7 (Pengaruh bahan inti koil dan jumlah lilitan)[14]	15
Gambar 3. 8 (Sensor hall)	16
Gambar 4. 1 (Sensor efek hall terhadap arus pada koil)	20
Gambar 4. 2 (Sensor efek hall terhadap jarak sumber medan magnet)	21
Gambar 4. 3 (Letak koordinat efek hal pada bidang 4 cm x 4 cm).....	22
Gambar 4. 4 (Koordinat X pada koil 0,5 A bidang 4 cm x 4 cm).....	22
Gambar 4. 5 (Koordinat Y pada koil 0,5 A bidang 4 cm x 4 cm).....	23
Gambar 4. 6 (Koordinat X pada koil 1 A bidang 4 cm x 4 cm).....	24
Gambar 4. 7 (Koordinat Y pada koil 1 A bidang 4 cm x 4 cm).....	24
Gambar 4. 8 (Letak koordinat efek hal pada bidang 2 cm x 2 cm).....	25
Gambar 4. 9 (Koordinat X pada koil 0,5 A bidang 2 cm x 2 cm).....	25
Gambar 4. 10 (Koordinat Y pada koil 1 A bidang 2 cm x 2 cm).....	26
Gambar 4. 11 (Koordinat X pada koil 2,5 A bidang 4 cm x 4 cm).....	27

Gambar 4. 12 (Koordinat Y pada koil 2,5 A bidang 4 cm x 4 cm).....	27
Gambar 4. 13 (Arus maksimum pada pengaruhnya terhadap tegangan sensor efek hall)	28