

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hukum Biot-Savart.	5
Gambar 2. 2 Koil rectangular diatas permukaan observasi.	6
Gambar 2. 3 Nilai min-max pcolor.	9
Gambar 2. 4 Tampilan fungsi pcolor	10
Gambar 2. 5 Figure Properties fungsi Pcolor	10
Gambar 2. 6 Hasil interpolasi dari fungsi pcolor	11
Gambar 2. 7 Tampilan GUI.....	11
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 3. 2 Pengambilan data eksperimen	14
Gambar 3. 3 Simulasi pada GUI.....	15
Gambar 3. 4 Hasil Numerik pada Matlab.....	16
Gambar 3. 5 Tampilan GUI	16
Gambar 4. 1 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil diameter 0.7 mm.....	17
Gambar 4. 2 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil diameter 0.8 mm.....	17
Gambar 4. 3 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 120 lilitan dan diameter tembaga 0.7 mm	18
Gambar 4. 4 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 200 lilitan dan diameter tembaga 0.7 mm	18
Gambar 4. 5 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 300 lilitan dan diameter tembaga 0.7 mm	18
Gambar 4. 6 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 120 lilitan dan diameter tembaga 0.8 mm	19
Gambar 4. 7 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 200 lilitan dan diameter tembaga 0.8 mm	19
Gambar 4. 8 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan 300 lilitan dan diameter tembaga 0.8 mm	20
Gambar 4.9 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan arus 0.24 A dan diameter tembaga 0.7 mm	21
Gambar 4.10 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan arus 0.36A dan diameter tembaga 0.7 mm	21
Gambar 4.11 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan arus 0.27A dan diameter tembaga 0.8 mm	21

Gambar 4.12 Hasil eksperimen (a) dan simulasi (b) koil dengan arus 0.37A dan diameter tembaga 0.8 mm	22
Gambar 4. 13 Hasil simulasi variasi arus (a) 1 Ampere (b) 2 Ampere (c) 3 Ampere	23
Gambar 4. 14 Hasil simulasi variasi panjang koil (a) 7 cm (b) 3 cm (c) 10 cm.....	23
Gambar 4. 15 Hasil simulasi variasi koordinat posisi koil (a) 5,5 cm (b) 8,8 cm (c) 4,7 cm	24
Gambar 4. 22 Metoda GLCM.....	24