

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Tomografi	6
Gambar 2.2 Sistem Tomografi.....	7
Gambar 2.3 Arus Induksi dihasilkan karena ada perubahan fluks pada kawat loop	8
Gambar 2.4 Fluks magnetik menyatakan jumlah garis gaya yang menembus permukaan dalam arah gerak lurus.....	9
Gambar 2.5 Metode Beda Tegangan (a) <i>Adjacent Method</i> , (b) <i>Opposite Method</i> , (c) <i>Cross Method</i> . [10]	10
Gambar 2.6 Pola penggerak arus <i>Adjacent</i> [11]	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 3.2 Desain koil induksi.....	13
Gambar 3.3 Penampang Atas Phantom	14
Gambar 3.4 Ilustrasi Pengukuran Medan Magnet Koil pada Eksperimen 1.....	16
Gambar 3.6 Sembilan Pola Posisi Penginduksian Multi koil	20
Gambar 4.1 Eksperimen pengujian induktansi dan resistansi pada koil induksi	22
Gambar 4.2 Rangkaian Sistem ICEIT Multikoil	24
Gambar 4.3 Penampang Phantom Berisi Objek Homogen.....	25
Gambar 4.4 Posisi induksi koil 9 beserta elektroda	26
Gambar 4.5 Grafik Plot Data Distribusi Nilai Beda Tegangan Hasil Induksi koil 9.....	26
Gambar 4.6 Posisi induksi koil 4 beserta elektroda	26
Gambar 4.7 Grafik Plot Data Distribusi Nilai Beda Tegangan Hasil Induksi koil 4.....	27
Gambar 4.8 Proses Akuisi Data menggunakan Alat Akuisi Data	28
Gambar 4.9 Posisi induksi multikoil beserta elektroda	28
Gambar 4.10 Grafik Beda Tegangan Objek Homogen dengan Frekuensi 5MHz dan Amplitudo 20Vpp.....	28
Gambar 4.11 Penampang Phantom dengan Objek Anomali Biji Besi di Tengah	29
Gambar 4.12 Posisi induksi multikoil pola C beserta elektroda.....	30
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan Phantom Homogen dan Anomali pada Induksi Multikoil Pola C	30
Gambar 4.14 Posisi induksi multikoil pola B beserta elektroda.....	31
Gambar 4.15 Grafik Perbandingan Phantom Homogen dan Anomali pada Induksi Multikoil Pola B	31
Gambar 4.16 Posisi induksi multikoil pola A beserta elektroda.....	32
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Distribusi Beda Tegangan Induksi Multikoil Pola A	32
Gambar 4.18 Posisi induksi multikoil pola F beserta elektroda	34
Gambar 4.19 Grafik Perbandingan Homogen dan Anomali pada Amplitudo 10Vpp dan Frekuensi 3MHz	34
Gambar 4.20 Posisi induksi multikoil pola I beserta elektroda	35
Gambar 4.21 Menunjukkan Grafik Perbandingan Frekuensi terhadap Amplitudo pada Pola Multikoil I.....	35
Gambar 4.22 Posisi induksi multikoil pola B beserta elektroda.....	36
Gambar 4.23 Menunjukkan Perbandingan Frekuensi terhadap Amplitudo pada Pola Multikoil B.....	36
Gambar 4.24 Posisi induksi multikoil pola A beserta elektroda.....	37
Gambar 4.25 Perbandingan Amplitudo pada Pola A saat Frekuensi 500kHz	37