

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Induktor terdiri dari gulungan kawat (kumparan) konduktor[4]	6
Gambar 2. 2 Fluks Magnetik Terhadap GGL	7
Gambar 2. 3 Perubahan fluks magnet akibat adanya arus eddy[6]	8
Gambar 2. 4 Solenoid yang dialiri arus DC konstan (a) dan Solenoid dialiri arus AC (b)[5]	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Umum Penelitian	13
Gambar 3. 2 Diagram Alir Prosedur Penelitian	14
Gambar 3. 3 Desain Geometri Koil	15
Gambar 3. 4 Konfigurasi koil penomoran dan jarak koil	16
Gambar 3. 5 Konfigurasi Koil 3x3 Dengan Bentuk Wadah	17
Gambar 3. 6 Hasil Akhir Konfigurasi Alat	18
Gambar 3. 7 Diagram alir Pengambilan Data	19
Gambar 3. 8 Pengujian Nilai Induktansi.....	20
Gambar 3. 9 Pengujian Medan Magnet.....	21
Gambar 3. 10 Pengujian Frekuensi Optimal	21
Gambar 3. 11 Jenis Anomali yang Digunakan.....	23
Gambar 3. 12 Peletakkan Posisi Anomali.....	23
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengujian Frekuensi Optimal dengan Koil 1 sebagai Transmitter	27
Gambar 4. 2 Konfigurasi Sistem Pengambilan Data.....	28
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan nilai Tegangan koil induksi tanpa objek dan menggunakan objek.....	29
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Distribusi Beda Tegangan Induksi dengan Koil 5 sebagai Transmitter	30
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Induksi Koil 1 Pada Objek Homogen Beranomali Berdasarkan Variasi Anomali.	31
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Selisih Tegangan Induksi koil 1 sebagai Transmitter dengan Objek Homogen dan Anomali Plat Tembaga pada Posisi Tengah Berdasarkan Variasi Ukuran Anomali	32

Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Selisih Tegangan Induksi koil 2 sebagai Transmitter dengan Objek Homogen dan Anomali Plat Tembaga pada Posisi Tengah Berdasarkan Varisasi Ukuran Anomali33

Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Selisih Tegangan Induksi koil 2 sebagai Transmitter dengan Objek Homogen dan Anomali Plat Tembaga pada Posisi Tengah Berdasarkan Varisasi Ukuran Anomali34