

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Prinsip Tomografi [8].....	6
Gambar 2.2 Konfigurasi Sistem EIT [12].....	6
Gambar 2.3 Metode Adjacent. [13].....	8
Gambar 2.4 Pola arus Adjacent. [14].....	9
Gambar 2.5 Rangkaian Dasar VCO [7].....	10
Gambar 2.6 Simbol Penguat [7].....	11
Gambar 2.7 Rangkaian Dasar dan Sinyal LPF [7].....	12
Gambar 2.8 Rangkaian Dasar dan Sinyal HPF [7].....	12
Gambar 2.9 Rangkaian Dasar BPF dan Sinyal[7].....	13
Gambar 2.10 Rangkaian Dasar VCC[7]	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian.....	16
Gambar 3.2 Konfigurasi Sistem EIT [12].....	17
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem[9].....	18
Gambar 3.4 Skematik Catu Daya Ganda 12v [7].....	19
Gambar 3.5 Rangkaian Dasar VCO [7].....	19
Gambar 3.6 Rangkaian Dasar Band Pass Filter 1kHz-1MHz	18
Gambar 3.7 Rangkaian VCC dengan Op-amp	20
Gambar 3.8 Rangkaian Komponen VCCS	21
Gambar 3.9 Komponen Catu Daya.....	21
Gambar 3.10 Komponen Band Pass Filter.....	22
Gambar 3.11 Komponen VCC.....	23
Gambar 3.12 Alur Pengujian BPF 1.....	26
Gambar 3.13 Alur Pengujian BPF 2.....	26
Gambar 3.14 Alur Pengujian VCCS 1.....	27
Gambar 3.15 Alur Pengujian VCCS 2.....	27
Gambar 4.1. Rangkaian VCO : a. Tata Letak Komponen) b. Layout perakitan....	29
Gambar 4.2. Rangkaian Catu Daya, BPF dan VCCS.....	29
Gambar 4.3. Rangkaian Beban EIT (Pantom)	30
Gambar 4.4 Kurva Bode Plote Pengukuran Output Terhadap Input pada BPF....	34
Gambar 4.5 Grafik Hubungan Konversi Tegangan Input ke Arus Output VCCS..	35
Gambar 4.6 Pengujian Frekuensi terhadap Arus VCCS (Tanpa beban EIT).....	36
Gambar 4.7 Distribusi Tegangan pada EIT Dengan Air Tanpa Anomali	38
Gambar 4.8 Distribusi Tegangan pada EIT Dengan Udara Tanpa Anomali	39
Gambar 4.9 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx1-2.....	39
Gambar 4.10 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx2-3.....	40
Gambar 4.11 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx3-4.....	40
Gambar 4.12 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx4-5.....	41
Gambar 4.13 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx5-6.....	41
Gambar 4.14 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx6-7.....	42
Gambar 4.15 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx7-8.....	42
Gambar 4.16 Perbandingan Tegangan EIT Air & Udara Tx8-1.....	43
Gambar 4.17 Distribusi Tegangan pada EIT Dengan Air dan Anomali di Pusat...	43

Gambar 4.18 Distribusi Tegangan pada EIT Dengan Air dan Anomali di B 1-2....44
Gambar 4.19 Distribusi Tegangan pada EIT Dengan Udara dan Anomali di Pusat.44
Gambar 4.20 Distribusi Tegangan pada EIT Udara dan Anomali di Batas 1-2....45