

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sine Wave [7]	4
Gambar 2.2 konstruksi piecewise [8]	5
Gambar 2.3 Block Diagram DDS [9]	6
Gambar 2.4 Roda fase digital [9].....	7
Gambar 2.5 Alur sinyal pada arsitektur DDS [9]	9
Gambar 2.6 AD9833 Block Diagram [7]	9
Gambar 2.7 Mikrokontroler	10
Gambar 3.1 flowchart alur penelitian	11
Gambar 3.2 Diagram blok desain sistem	12
Gambar 3.3 Desain perangkat keras	13
Gambar 3.4 Flowchart routine operation AD9833	18
Gambar 3.5 Flowchart pengontrolan pada UI	20
Gambar 3.6 Flowchart pengontrolan pada Arduino	21
Gambar 3.7 Arduino IDE	23
Gambar 3.8 Aplikasi Freeware	23
Gambar 4.1 AD9833 Module	25
Gambar 4.2 AD9833 Module terpasang pada shield Arduino	26
Gambar 4.3 Graphical User Interface	26
Gambar 4.4 Gelombang frekuensi 50 KHz dengan amplitudo yang berbeda	27
Gambar 4.5 Gelombang dengan frekuensi yang berbeda	28
Gambar 4.6 Gelombang dengan mode sinyal sinusoidal.....	29
Gambar 4.7 Gelombang dengan mode sinyal segitiga	29
Gambar 4.8 Gelombang dengan mode sinyal kotak	29
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Nilai Impedansi Real dan Imajiner Secara Teoritis.....	31
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Nilai Impedansi Real dan Imajiner pada Rangkaian.....	31
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Nilai Impedansi Real dan Imajiner Rangkaian dengan Teoritis.....	31