

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Penelitian.....	3
Gambar 2. 1 Analisis Sistem Performa .....	5
Gambar 3. 1 Cara Kerja Radio .....	9
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras Receiver .....	10
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Kinerja Radio .....	13
Gambar 3. 4 Arduino Uno.....	14
Gambar 3. 5 Breadboard Arduino .....	14
Gambar 3. 6 Transmitter .....	15
Gambar 3. 7 Antena .....	15
Gambar 3. 8 Alur Kerja Antena .....	15
Gambar 3. 9 Audio Jack.....	16
Gambar 3. 10 Jack Headphone 2.5mm .....	17
Gambar 3. 11 Power Supply .....	17
Gambar 3. 12 Speaker .....	18
Gambar 3. 13 Cara Kerja Speaker.....	18
Gambar 3. 14 Arduino IDE.....	19
Gambar 3. 15 LCD i2c .....	19
Gambar 3. 16 Modul Audio Amplifier LM386 .....	20
Gambar 3. 17 Modul Radio FM TEA5767 .....	20
Gambar 4. 1 Lokasi Pengujian Performansi Sistem Radio .....	25
Gambar 4. 2 Frekuensi Radio.....	26
Gambar 4. 3 Pengujian Sinyal Suara Record1 .....	27
Gambar 4. 4 Variabel dari Record1 .....	27
Gambar 4. 5 Pengujian Sinyal Suara Record2 .....	28
Gambar 4. 6 Variabel dari Record2 .....	28
Gambar 4. 7 Pengujian Sinyal Suara Record3 .....	29
Gambar 4. 8 Variabel dari Record3 .....	29
Gambar 4. 9 Hasil Keseluruhan Sinyal Suara .....	30
Gambar 4. 10 Analisis Audio Asli 1 .....	31

Gambar 4. 11 Analisis Rekaman Audio 1.....	31
Gambar 4. 12 Variabel dari audio asli 1 .....	32
Gambar 4. 13 Analisis Audio Asli 2 .....	32
Gambar 4. 14 Analisis Rekaman Audio 2.....	32
Gambar 4. 15 Variabel dari audio asli 2 .....	33
Gambar 4. 16 Analisis Audio Asli 3 .....	33
Gambar 4. 17 Analisis Rekaman Audio 3.....	33