

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rangkaian RF <i>Detector</i>	5
Gambar 2.2 <i>Board</i> Mikrokontroler Arduino Uno R3.....	7
Gambar 2.3 LCD 16x2.....	9
Gambar 2.4 Bentuk dan Pin Diagram Relay 5V DC	10
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Saat Ini	11
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Usulan	13
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem Usulan	14
Gambar 4.1 Skematik Rangkaian Pendeteksi Sinyal	15
Gambar 4.2 Skematik Rangkaian RF <i>Detector</i> - Arduino Uno.....	16
Gambar 4.3 Skematik Rangkaian Sistem.....	17
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Simulasi.....	18
Gambar 4.5 Rangkaian RF <i>Detector</i> pada <i>Project Board</i>	19
Gambar 4.6 Hasil Pengujian saat Tidak Mendeteksi Sinyal GSM.....	19
Gambar 4.7 Hasil Pengujian saat Sinyal GSM Terdeteksi	20
Gambar 4.8 Gelombang Keluaran Antena	20
Gambar 4.9 Gelombang <i>Output</i> 1 Op-Amp	21
Gambar 4.10 Gelombang <i>Output</i> 2 Op-Amp saat tidak Mendeteksi Sinyal GSM.....	21
Gambar 4.11 Gelombang <i>Output</i> 2 Op-Amp saat Mendeteksi Sinyal GSM.....	22
Gambar 4.12 Rangkaian RF <i>Detector</i> dihubungkan dengan Arduino	23
Gambar 4.13 Program Pengujian RF <i>Detector</i> dengan Arduino	23
Gambar 4.14 Tampilan Serial Monitor saat RF <i>Detector</i> Tidak Mendeteksi Sinyal GSM	24
Gambar 4.15 Tampilan Serial Monitor saat RF <i>Detector</i> Mendeteksi Sinyal GSM	24
Gambar 4.16 Program Pengujian RF <i>Detector</i> dengan Perangkat <i>Interface</i>	25
Gambar 4.17 Relay tidak Aktif dan LCD tidak menampilkan Pesan.....	26
Gambar 4.18 Lampu pada Relay Aktif dan LCD menampilkan Pesan	26