

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Komunikasi Konvensional dengan ATCS di Persimpangan	5
Gambar 1. 2 Tampilan Tombol Kontrol pada <i>Web Server</i>	6
Gambar 3. 1 Desain Sistem Deteksi Kendaraan Ambulans dengan Sinyal RF	10
Gambar 3. 2 Desain Sistem Deteksi Kendaraan Ambulans Berbasis RFID	11
Gambar 3. 3 Desain Sistem Deteksi Kendaraan Ambulans Berbasis AI	13
Gambar 3. 4 Arsitektur Sistem.....	16
Gambar 3. 5 Diagram Alir Sistem.....	17
Gambar 3. 6 Diagram Blok Sistem	18
Gambar 4. 1 Blok Diagram nRF24L01+	22
Gambar 4. 2 Skema Rangkaian Ambulans	22
Gambar 4. 3 Diagram Alir Modul Ambulans	24
Gambar 4. 4 Skema Rangkaian Lampu Lalu Lintas	25
Gambar 4. 5 Diagram Alir Modul Lampu Lalu Lintas	26
Gambar 4. 6 Prototipe Alat Deteksi Ambulans dengan Sinyal RF	27
Gambar 4. 7 Rangkaian Modul Ambulans	28
Gambar 4. 8 Rangkaian Modul Lampu Lalu Lintas.....	29
Gambar 4. 9 Prosedur Pengoperasian Pertama	31
Gambar 4. 10 Prosedur Pengoperasian Kedua.....	31
Gambar 4. 11 Prosedur Pengoperasian Ketiga.....	32
Gambar 5. 1 Pengujian Besar Arus Perangkat Ambulans Keadaan Normal.....	35
Gambar 5. 2 Pengujian Besar Arus Perangkat Ambulans Keadaan Darurat.....	35
Gambar 5. 3 Pengujian Besar Arus Total Perangkat Lampu Lalu Lintas	36
Gambar 5. 4 Tombol Pemicu pada Perangkat Ambulans	37
Gambar 5. 5 Grafik Perbandingan Jarak Deteksi	43