

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Representasi Linear Naik .....	8
Gambar II-2 Representasi Linear Turun .....	9
Gambar II-3 Representasi Kurva Segitiga .....	10
Gambar II-4 Representasi Kurva Trapesium .....	11
Gambar II-5 Lampu Lalu Lintas .....	13
Gambar II-6 Arduino Mega 2560 .....	15
Gambar II-7 Sensor Inframerah .....	16
Gambar II-8 Prinsip Kerja Sensor Inframerah .....	16
Gambar II-9 Jarak Sensing .....	17
Gambar II-10 Led Inframerah .....	18
Gambar II-11 Rangkaian Transmitter .....	18
Gambar II-12 Prinsip Kerja Photodiode .....	19
Gambar II-13 Hubungan Keluaran Photodiode dengan Intensitas Cahaya .....	19
Gambar II-14 Komparator LM 393.....	20
Gambar II-15 Rangkaian Komparator .....	20
Gambar II-16 Modul Sensor Suara .....	21
Gambar III-1 Diagram Blok Sistem.....	22
Gambar III-2 Flowchart Keadaan Awal Sistem.....	22
Gambar III-3 Flowchart Logika Fuzzy pada Sistem.....	24
Gambar III-4 Flowchart Sistem Lampu Lalu Lintas.....	25
Gambar III-5 Desain 2D Prototype Traffic Light .....	26
Gambar III-6 Input Output Sistem .....	29
Gambar III-7 Input Sistem .....	29
Gambar III-8 Output Sistem.....	30
Gambar III-9 (a) Prototype Tampak Atas, (b) Prototype Tampak Depan .....	35
Gambar III-10 (a) Sensor Inframerah dan Sensor Mic AVR, (b) Mikrokontroler Arduino Mega 2560, (c) Lampu Lalu Lintas .....	36
Gambar III-11 Rangkaian Sensor Inframerah.....	36
Gambar III-12 Rangkaian Sensor Mic AVR.....	36
Gambar III-13 Rangkaian Led .....	37
Gambar III-14 Rangkaian Push Button dan Reset .....	37