

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Monitoring Platform Blynk	17
Gambar 2.2 Kendaraan Bermotor Jenis <i>Matic</i>	18
Gambar 2.3 Sistem Pendingin Dengan Sistem Radiator	20
Gambar 2.4 Suhu DS18B20.....	22
Gambar 2.5 LCD 16 x 2.....	24
Gambar 2.6 Node MCU	25
Gambar 2.7 Driver Motor L298N.....	26
Gambar 2.8 TCRT-5000	27
Gambar 2.9 Diagram Fungsi Alat	28
Gambar 3.1 Desain Sistem	28
Gambar 3.2 Diagram Blok	29
Gambar 3.3 Desain Perangkat Keras.....	30
Gambar 3.4 Penempatan Sensor DS18B20.....	31
Gambar 3.5 Skematik Perangkat Keras	31
Gambar 3.6 Penempatan Fan Eksternal.....	32
Gambar 3.7 NodeMCU	33
Gambar 3.8 Relay 1 Channel 5V	34
Gambar 3.9 Step Down LM2596	36
Gambar 3.10 Diagram Alir Keseluruhan Sistem	38
Gambar 3.11 Fungsi Keanggotaan Suhu	39
Gambar 3.12 Nilai Output Fuzzy	40
Gambar 4.1 Rancangan Pengujian Alat	41
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Sensor DS18B20.....	42
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Sensor TCRT-5000.....	43
Gambar 4.4 Rancangan Pengujian Alat	44
Gambar 4.5 Hasil Monitoring Blynk.....	45
Gambar 4.6 Monitoring suhu tertinggi.....	46
Gambar 4.7 Rangkaian Sistem Pendingin	48
Gambar 4.8 Grafik Pengujian Respon Suhu.....	49