DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur ATMega8535 9
Gambar 2.2. Konfigurasi Pin ATMega8535 10
Gambar 2.3. Peta Memori Program 11
Gambar 2.4. Peta Memori Data 12
Gambar 2.5. LCD LMB162A 17
Gambar 2.6. Bentuk Fisik Keypad 4x4 19
Gambar 2.7. Bentuk Fisik LM35DZ 20
Gambar 2.8. Motor DC 21
Gambar 2.9. Konfigurasi Pin IC L298N 21
Gambar 2.10. Rangkaian Transistor 2N3904 22
Gambar 2.11. Struktur Kaki pada Relay 22
Gambar 3.1. Diagram Blok Perancangan Perangkat Keras 23
Gambar 3.2. Siklus Refrigerasi 24
Gambar 3.3. Rangkaian Dasar Sensor Suhu LM35DZ 25
Gambar 3.4. Rangkaian LCD 25
Gambar 3.5. Rangkaian Keypad 26
Gambar 3.6. Rangkaian Relay 26
Gambar 3.7. Rangkaian Mikrokontroler ATMega8535 27
Gambar 3.8. Konfigurasi Kabel Downloader 28
Gambar 3.9. Rangkaian Driver Motor DC 28
Gambar 3.10. Rangkaian Catu Daya 29
Gambar 3.11. Konfigurasi Port pada ATMega8535 30
Gambar 3.12. Flowchart Inisialisasi Program 32
Gambar 3.13. Flowchart Program Menampilkan Suhu Ruangan 32
Gambar 3.14. Flowchart Program Inputan Suhu 33
Gambar 3.15 Flowchart Program Pencapaian Suhu Bawah 34
Gambar 3.16. Flowchart Program Pengkondisian Kran 34
Gambar 3.17. Flowchart Program Saat Penstabilan Suhu 35
Gambar 3.18 Flowchart Program Keypad 4x4 36