DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Bayam 6
Gambar 2.2 Penggunaan kendali *Fuzzy* dalam sistem 8
Gambar 2.3 Fungsi Keanggotaan Segitiga.. 9
Gambar 2.4 Fungsi Keanggotaan Trapesium 9
Gambar 3.1 Merupakan Susunan Pin DHT 12
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian 13
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Keseluruhan 14
Gambar 3.4 Diagram Blok Sistem Kendali Alat 14
Gambar 3.5 Desain Ruang Pembibitan 15
Gambar 3.6 Perancangan Sistem Hardware... 16
Gambar 3.7 Arduino Mega 2560 16
Gambar 3.8 Sensor DHT11 17
Gambar 3.9 Modul Relay 5V, 1 Channel 18
Gambar 3.10 Fungsi Keanggotaan Suhu Udara... 20
Gambar 3.11 Rules Pada *Fuzzy Logic*... 21
Gambar 3.12 Grafik Output lama pemanas bekerja... 21
Gambar 4.1 Realisasi Sistem Kendali Suhu Udara.. 22
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Sensor DHT11 dengan Termometer Digital. 24
Gambar 4.3 Pengujian Aktuator Pemanas 25
Gambar 4.4 Grafik Pengujian *Fuzzy Logic* pada Matlab dan Arduino 26
Gambar 4.5 Pengujian Output *Fuzzy Logic* 27
Gambar 4.6 Posisi x1 yang menyinggung MF rendah dan normal..................... 27
Gambar 4.7 Grafik Pengujian Sistem Kendali *Fuzzy Logic* Pemanas 29
Gambar 4.8 Grafik Monitoring Suhu Pada Siang Hari 30
Gambar 4.9 Grafik Monitoring Suhu Pada Malam Hari.................................... 30
Gambar 4.10 Bibit Tanaman Bayam pada Greenhouse setelah 5 hari............... 31
Gambar 4.11 Bibit Tanaman Bayam tanpa Greenhouse setelah 5 hari.............. 31