

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur <i>Boiler</i>	4
Gambar 2.2. Diagram P-T Air	6
Gambar 2.3. Konfigurasi Kaki WLM35	7
Gambar 2.4. Diagram Blok Atmega8535	12
Gambar 2.5. Konfigurasi Pin ATmega8535	13
Gambar 2.6. Motor <i>Stepper</i> Unipolar	16
Gambar 2.7. Konfigurasi pin pada IC ULN 2003.....	17
Gambar 3.1. Sketsa DI-WLM35TS	20
Gambar 3.2. Gambar Ukuran <i>Boiler</i>	21
Gambar 3.3. <i>Fuzzy Toolbox</i>	22
Gambar 3.4. Fuzzifikasi <i>Input Waktu</i>	23
Gambar 3.5. Fuzzifikasi <i>Input Waktu</i> interrupt	24
Gambar 3.6. Fuzzifikasi <i>Input Suhu</i>	24
Gambar 3.7. Fuzzifikasi <i>Output</i>	25
Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> Alur Kerja Sistem	28
Gambar 4.1. Gambar Hasil Pengujian LCD	36
Gambar 4.2. Grafik Waktu Pemanasan Air	40
Gambar 4.3. Fuzzifikasi <i>Waktu Logika Fuzzy Tipe I</i>	42
Gambar 4.4. Fuzzifikasi <i>Waktu</i> interrupt Logika <i>Fuzzy Tipe I</i>	42
Gambar 4.5. Fuzzifikasi <i>Suhu Logika Fuzzy Tipe I</i>	42
Gambar 4.6. Fuzzifikasi <i>Waktu Logika Fuzzy Tipe II</i>	43
Gambar 4.7. Fuzzifikasi <i>Waktu</i> interrupt Logika <i>Fuzzy Tipe II</i>	43
Gambar 4.8. Fuzzifikasi <i>Suhu Logika Fuzzy Tipe II</i>	43
Gambar 4.9. Fuzzifikasi <i>Waktu Logika Fuzzy Tipe III</i>	44
Gambar 4.10. Fuzzifikasi <i>Waktu</i> interrupt Logika <i>Fuzzy Tipe III</i>	44
Gambar 4.11. Fuzzifikasi <i>Suhu Logika Fuzzy Tipe III</i>	44
Gambar 4.12. Fuzzifikasi <i>Waktu Logika Fuzzy Tipe IV</i>	45
Gambar 4.13. Fuzzifikasi <i>Waktu</i> interrupt Logika <i>Fuzzy Tipe IV</i>	45
Gambar 4.14. Fuzzifikasi <i>Suhu Logika Fuzzy Tipe IV</i>	45
Gambar 4.15. Fuzzifikasi <i>Waktu Logika Fuzzy Tipe V</i>	46
Gambar 4.16. Fuzzifikasi <i>Waktu</i> interrupt Logika <i>Fuzzy Tipe V</i>	46
Gambar 4.17. Fuzzifikasi <i>Suhu Logika Fuzzy Tipe V</i>	46

Gambar 4.18. Nilai Hasil Persentase Error Desain Logika <i>Fuzzy</i>	47
---	----