

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Oven Gas	6
Gambar 2.2 Motor Stepper	7
Gambar 2.3 Gate Valve	7
Gambar 2.4 Motor DC	8
Gambar 2.5 Termokopel Tipe K	9
Gambar 2.6 IC AD595AQ	9
Gambar 2.7 ATmega16	10
Gambar 2.8 Derajat anggota untuk fungsi segitiga	13
Gambar 2.9 Derajat anggota untuk fungsi trapesium	13
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	17
Gambar 3.2 Rangkaian Sistem Minimum Mikrokontroler	17
Gambar 3.3 Rangkaian Relay	18
Gambar 3.4 Rangkaian Pengkondisi Sinyal Termokopel AD595AQ	18
Gambar 3.5 Desain alat pemanggang daging	19
Gambar 3.6 Fuzzy Toolbox	20
Gambar 3.7 Diagram Alir Fuzzy	20
Gambar 3.8 Fungsi anggota sensor luar	21
Gambar 3.9 Fungsi anggota sensor dalam	22
Gambar 3.10 Fuzifikasi keluaran	22
Gambar 3.11 Fuzzy Rules	23
Gambar 3.12 Hasil Keluaran fuzzy	24
Gambar 3.13 Flowchart Program Utama	25
Gambar 4.1 Perbandingan pembacaan nilai suhu	29
Gambar 4.2 Fungsi Keanggotaan Suhu Luar	30
Gambar 4.3 Fungsi Keanggotaan Suhu Dalam	30
Gambar 4.4 Aturan Fuzzy	30
Gambar 4.5 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Ruang Oven 1	33

Gambar 4.6 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Dalam Daging 1	34
Gambar 4.7 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Ruang Oven 2	35
Gambar 4.8 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Dalam Daging 2	36
Gambar 4.9 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Dalam Daging 3	37
Gambar 4.10 Perbandingan Grafik Perubahan Nilai Suhu Dalam Daging 3	37