

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sinyal Keluaran PWM.....	5
Gambar 2.2 <i>Duty Cycle PWM Sebesar 30%</i>	6
Gambar 2.3 Cara Mendapatkan Sinyal PWM.....	6
Gambar 2.4 Sinyal Sumber yang Dimodulasi dan Sinyal PWM	6
Gambar 2.5 Diagram Blok ADC	8
Gambar 2.6 Penguat Op-Amp	10
Gambar 2.7 Penguat Tak Membalik	10
Gambar 2.8 Diagram Blok LCD M1632.....	12
Gambar 2.9 Sensor temperature LM35	14
Gambar 2.10 Rangkaian aplikasi secara tipikal	15
Gambar 2.11 Blok Diagram Mikrokontroler ATmega 328.....	16
Gambar 2.12 <i>Konfigurasi Pin Mikrokontroler ATmega 328</i>	17
Gambar 2.13 <i>Status register ATmega328</i>	19
Gambar 2.14 Data Memori Pada Mikrokontroler ATmega 328	21
Gambar 2.15 <i>S-Function</i>	24
Gambar 2.16 π -Function	24
Gambar 2.17 T-Function.....	25
Gambar 2.18 Contoh operasi gabungan himpunan fuzzy A dan B	27
Gambar 2.19 Contoh operasi irisan himpunan fuzzy A dan B.....	27
Gambar 2.20 <i>Contoh operasi komplemen himpunan fuzzy A</i>	27
Gambar 2.21 Struktur kontroler logika fuzzy dasar	28
Gambar 2.22 Metode penalaran fuzzy MAX-MIN	34
Gambar 2.23 Metode penalaran fuzzy MAX-DOT	34
Gambar 3.1 Sistem keseluruhan secara diagram blok.....	35
Gambar 4.1 Sistem mikrokontroler ATMEGA-328 sebagai kontroler logika Fuzzy ...	37
Gambar 4.2 Driver PWM	38
Gambar 4.3 Fungsi keanggotaan Error	39
Gambar 4.4 Fungsi keanggotaan Change Error	40
Gambar 4.5 Fungsi keanggotaan Keluaran	40
Gambar 4.6 Rule Base kontroler Logika Fuzzy	41
Gambar 4.7 Diagram Alir Perangkat Lunak	42
Gambar 5.1 Pengujian respon untai tertutup	42