

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Robot <i>line-follower</i>	5
Gambar 2.2 Ilustrasi pantulan cahaya pada sensor	6
Gambar 2.3 Pin-Out RFID reader	7
Gambar 2.4 Struktur mikrokontroler	7
Gambar 2.5 Bentuk gelombang kotak (pulsa) dengan kondisi <i>high</i> 5V dan <i>low</i> 0V	9
Gambar 2.6 Sinyal referensi (sinyal tegangan DC)	10
Gambar 2.7 Struktur ANFIS untuk sistem sugeno dua rule	11
Gambar 3.1 Blok diagram sistem.....	12
Gambar 3.2 Skema bentuk robot	13
Gambar 3.3 Tampilan <i>fuzzy</i> sugeno pada Matlab 13	13
Gambar 3.4 Fungsi Keanggotaan blok sensor kiri.....	14
Gambar 3.5 Fungsi keanggotaan blok sensor tengah.....	14
Gambar 3.6 Fungsi keanggotaan blok sensor kanan	15
Gambar 3.7 Struktur logikan anfis	15
Gambar 3.8 Blok diagram sensor warna	16
Gambar 3.9 Flowchart sistem	17
Gambar 4.1 Pengujian sistem menggunakan RFID	19
Gambar 4.2 Hasil pengujian dengan menggunakan RFID merah	19
Gambar 4.3 Pengujian sistem menggunakan RFID hijau	20
Gambar 4.4 Hasil pengujian dengan menggunakan RFID hijau	20
Gambar 4.5 Pengujian sistem menggunakan RFID biru	21

Gambar 4.6 Hasil pengujian dengan menggunakan RFID biru 22