

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Linear Naik.....	6
Gambar II-2 Linear Turun.....	6
Gambar II-3 Fungsi segitiga .....	7
Gambar II-4 Fungsi trapesium .....	7
Gambar II-5 Mikrokontroler Arduino Uno.....	9
Gambar II-6 Sensor Suhu LM35.....	10
Gambar II-7 Modul Sensor Cahaya TEMT6000 .....	11
Gambar II-8 Sensor Kelembaban Tanah.....	12
Gambar II-9 Sensor Ultrasonik HCSR04.....	13
Gambar II-10 Cara Kerja Sensor Ultrasonik.....	14
Gambar II-11 LCD 20x4.....	15
Gambar III-1 Desain Sistem Kontrol Fuzzy .....	17
Gambar III-2 Rancangan Perangkat Keras .....	19
Gambar III-3 Perancangan Alat .....	19
Gambar III-4 Diagram Alir Sistem Keseluruhan.....	22
Gambar III-5 Membership Function Sensor Kelembaban Tanah (SK).....	24
Gambar III-6 Membership Function Sensor Suhu (SS).....	24
Gambar III-7 Membership Function Output Delay Motor DC.....	25
Gambar IV-1 Persemaian tanaman bunga matahari .....	33
Gambar IV-2 Perhitungan simulasi matlab.....	36
Gambar IV-3 Hasil Pengujian Tanaman Pada Kondisi Berbeda .....	37
Gambar IV-4 Tanaman Pengujian K3 dan K4.....	38
Gambar IV-5 Tanaman Pengujian K1 dan K2.....	38