

DAFTAR GAMBAR

Gambar II – 1. Area Perkebunan Teh Gamboeng, Jawa Barat	5
Gambar II – 2 Proses Penanaman bibit the.....	6
Gambar II – 3 Lapisan Tanah.....	7
Gambar II – 4 Skala pH.....	8
Gambar II – 5 Grafik Keluaran Tegangan Sensor dan Nilai pH.....	8
Gambar II – 6 Karakteristik Nilai pH Tanah Terhadap Nilai ADC Sensor.....	9
Gambar II – 7 Contoh Himpunan <i>Fuzzy</i>	10
Gambar II – 8 Metode Sugeno.....	11
Gambar II – 9 Representasi Linear.....	12
Gambar II – 10 Fungsi Keanggotaan Segitiga.....	12
Gambar II – 11 Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	13
Gambar III – 1 Desain Sistem Keseluruhan.....	15
Gambar III – 2 Diagram Blok Sistem.....	15
Gambar III – 3 Diagram Blok Alir Sistem.....	16
Gambar III – 4 Sungkup 2m x 0,5m.....	16
Gambar III – 5 Tampak depan perangkat.....	18
Gambar III – 6 ADC ATMEGA 32.....	19
Gambar III – 7 Sensor pH Tanah.....	20
Gambar III – 8 Membership pH Tanah.....	21
Gambar III – 9 Membership <i>Delta Error</i>	21
Gambar III – 10 Hasil Defuzzifikasi pada Simulasi.....	22
Gambar IV – 7 Gambar Pengujian Kenaikan pH Tanah (Lanjutan).....	23