

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Solusi.....	5
Gambar 2.2 Diagram Tinggi Pintu Air [13].....	9
Gambar 2.3 Indeks Kerapatan Aliran Sungai [15].....	10
Gambar 2.4 Contoh penggunaan fuzzy logic pada data usia [11].....	13
Gambar 2.5 Kurva Linear Kebawah .....	14
Gambar 2.6 Kurva Linear Keatas.....	14
Gambar 2.7 Kurva Segitiga.....	15
Gambar 2.8 Kurva Trapesium.....	16
Gambar 3.1 Desain sistem keseluruhan .....	20
Gambar 3.2 Diagram blok keseluruhan.....	20
Gambar 3.3 Diagram Blok Fokus Penelitian .....	21
Gambar 3.4 Wiring Diagram Alat.....	23
Gambar 3.5 Desain Prototipe .....	27
Gambar 3.6 Ukuran Prototipe alat Tampak Samping .....	28
Gambar 3.7 Ukuran Prototipe Alat Tampak Atas .....	28
Gambar 3.8 Ukuran Pintu Air .....	29
Gambar 3.9 Kurva Fungsi Keanggotaan Level Air.....	30
Gambar 3.10 Kurva Fungsi Keanggotaan Debit Air.....	32
Gambar 3.11 Kurva Fungsi Keanggotaan Pintu Air .....	33
Gambar 3.12 Flowchart Sistem.....	35
Gambar 3.13 Flowchart Sistem (Lanjutan) .....	36
Gambar 4.1 Grafik Pengujian Ultrasonik 1.....	39
Gambar 4.2 Grafik Sensor Ultrasonik 2.....	41
Gambar 4.3 Grafik Pengujian Flowmeter .....	43
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pengujian Motor Driver.....	47
Gambar 4.5 Grafik Debit Air Pompa .....	49
Gambar 4.6 Grafik Waktu Yang Dibutuhkan Pompa .....	49
Gambar 4.7 Grafik RPM Motor DC.....	51
Gambar 4.8 Grafik Tegangan Motor DC .....	52