

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Sistem Inferensi Fuzzy	10
Gambar 2. 2 Rumus Mamdani.....	12
Gambar 2. 3 Sensor Ph	13
Gambar 2. 4 Sensor Suhu	13
Gambar 2. 5 Sensor Turbidity	14
Gambar 2. 6 Modul Wifi	14
Gambar 3. 1 Alur Penulisan	16
Gambar 3. 2 Perancangan Perangkat Keras.....	17
Gambar 3. 3 Skenario Pengujian	18
Gambar 4. 1 Tahapan Inferensi Fuzzy.....	20
Gambar 4. 2 Fungsi Keanggotaan	21
Gambar 4. 3 Parameter fungsi keanggotaan variable pH.....	22
Gambar 4. 4 Parameter keanggotaan variable TBD	23
Gambar 4. 5 Parameter keanggotaan variable Suhu.....	24
Gambar 4. 6 Parameter keanggotaan variable Kualitas Air	25
Gambar 4. 7 Aturan Fuzzy	27
Gambar 4. 8 Gambar kualitas air baik.....	28
Gambar 4. 9 Gambar kualitas air sedang.....	29
Gambar 4. 10 Gambar kualitas air buruk.....	29
Gambar 4. 11 Gambar grafik fluktuasi air.....	31
Gambar 4. 12 gambar Thingspeak.....	32
Gambar 4. 13 Gambar bot telegram	32
Gambar 4. 14 Tampilan awal bot telegram	32
Gambar 4. 15 tampilan pencarian bot telegram.....	33
Gambar 4. 16 tampilan penggunaan bot telegram.....	33
Gambar 4. 17 grafik deret waktu Ph.....	33
Gambar 4. 18 Gambar tabel SUS	34