

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Input dan Output.....	6
Gambar 2. 2 Sistem E-Nose	10
Gambar 2. 3 Arduino Uno.....	13
Gambar 2. 4 Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	14
Gambar 2. 5 Gambar Kurva Trapesium.....	15
Gambar 2. 6 Sistem kendali logika fuzzy	16
Gambar 2. 7 Sensor MQ-3	17
Gambar 2. 8 Model 2D dan konfigurasi.....	18
Gambar 2. 9 Grafik karakteristik sensor MQ-3	18
Gambar 2. 10 Model 2D sensor MQ-137 dan konfigurasi.....	19
Gambar 2. 11 Grafik Karakteristik Sensor MQ-137 Amonia.....	20
Gambar 3. 1 Diagram Blok Keseluruhan Sistem	21
Gambar 3. 2 Desain Alat.....	23
Gambar 3. 3 Arduino Uno.....	23
Gambar 3. 4 <i>Sensor MQ-3</i>	25
Gambar 3. 5 Model 2D Sensor MQ-3 (Konfigurasi A dan B).....	25
Gambar 3. 6 Sensor MQ-137	25
Gambar 3. 7 Baterai Lithium 18650	26
Gambar 3. 8 Tampilan Arduino IDE	28
Gambar 3. 9 Tampilan Grafik memberfunction pada input Alkohol.....	29
Gambar 3. 10 Tampilan Grafik memberfunction pada input Amonia	30
Gambar 3. 11 Tampilan Grafik memberfunction pada Output kondisi Ruangan .	31
Gambar 3. 12 Tampilan Rules Fuzzy Pada Matlab.....	32
Gambar 3. 13 Flowchart Keseluruhan Alat	33
Gambar 4. 1 Konfigurasi Nilai RO sensor Alkohol.....	35
Gambar 4. 2 Konfigurasi Nilai RO sensor amonia.....	37
Gambar 4. 3 Grafik Pengujian Alkohol pada sensor MQ-3 dengan konsentrasi berbeda dengan rentang waktu (s).....	39
Gambar 4. 4 Tampilan pengujian amonia sensor MQ-137 dengan Kadar konsentrasi amonia berbeda	40