

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Internet of Things (IoT).....	5
Gambar 2. 2 Arsitektur IoT [13] .....	6
Gambar 2. 3 Elemen IoT [10] .....	7
Gambar 2. 4 Gambar Tanaman Cabai .....	8
Gambar 2. 5 Gambar Google colaboratory.....	11
Gambar 2. 6 NodeMCU ESP32 .....	13
Gambar 2. 7 Soil Moisture Sensor .....	14
Gambar 2. 8 Sensor DHT-22 .....	15
Gambar 2. 9 Relay 5V .....	16
Gambar 2. 10 Pompa Air Mini.....	16
Gambar 2. 11 Wadah Penampung Air.....	17
Gambar 3. 1 Desain Sistem Smart Irrigation.....	18
Gambar 3. 2 Gambar Blok Diagram.....	19
Gambar 3. 3 Gambar Diagram Alir Sistem.....	20
Gambar 3. 4 Diagram Alir Sistem Tanpa Logika Fuzzy .....	22
Gambar 3. 5 Instalasi Smart Irrigation .....	24
Gambar 3. 6 Fuzzifikasi.....	25
Gambar 3. 7 Variabel Kelembaban Tanah.....	25
Gambar 3. 8 Variabel Suhu.....	26
Gambar 3. 9 Variabel Keputusan fuzzy.....	27
Gambar 4. 1 Proses Pengiriman Data.....	29
Gambar 4. 2 Proses Pembacaan Data .....	29
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Pengujian Soil Moisture Sensor .....	30
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Pengujian Sensor DHT-11 .....	32
Gambar 4. 5 Pengujian Fuzzy Kategori Sangat Cepat .....	35
Gambar 4. 6 Pengujian Fuzzy Kategori Cepat.....	36
Gambar 4. 7 Pengujian Fuzzy Kategori Sedang .....	36
Gambar 4. 8 Pengujian Fuzzy Kategori Lama .....	37
Gambar 4. 9 Pengujian Fuzzy Kategori Sangat Lama.....	38