

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi.....	4
Gambar 2. 2 Representasi Linear Naik [14].....	6
Gambar 2. 3 Representasi Linear Turun [14].....	7
Gambar 2. 4 Representasi Kurva Segitiga[14].....	7
Gambar 2. 5 Representasi Kurva Trapesium [14].....	8
Gambar 2. 6 Representasi Kurva Bahu [14].....	8
Gambar 2. 7 Elemen IoT [19].....	11
Gambar 2. 8 Laman Utama Web Antares.....	11
Gambar 3. 1 Desain Sistem.	13
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Fuzzy.....	14
Gambar 3. 3 Desain Perangkat Keras.....	16
Gambar 3. 4 Chip Esp32 [26].....	16
Gambar 3. 5 Infrared Receiver[28].....	17
Gambar 3. 6 Infrared Transmitter[29].....	17
Gambar 3. 7 Sensor DHT11 [30].	18
Gambar 3. 8 Sensor PIR HC-SR501 [31].....	18
Gambar 3. 9 Diagram Alir Sensor Suhu Luar Ruangan.....	19
Gambar 3. 10 Diagram Alir Aplikasi Antarmuka.	20
Gambar 3. 11 Diagram Alir Sistem Fuzzy.	21
Gambar 3. 12 Fungsi Keanggotaan Suhu Udara Luar Ruangan.....	22
Gambar 3. 13 Fungsi Keanggotaan Suhu Set Pengguna.	23
Gambar 3. 14 Sistem Inferensi Fuzzy dengan Matlab.	23
Gambar 3. 15 Fungsi Keanggotaan Output dari Sistem.	25
Gambar 3. 16 Tampilan Laman Designer MITApp.	25
Gambar 3. 17 Tampilan Laman Block MITApp.	26
Gambar 3. 18 Tampilan Aplikasi Pada Android.	26
Gambar 4. 1 Hasil Akhir Alat Remote AC dengan Kendali Fuzzy.....	27
Gambar 4. 2 Sensor Suhu Luar Ruangan.	28
Gambar 4. 3 Kalibrasi DHT11 Dengan Hygrometer Beurer.....	28
Gambar 4. 4 Pengambilan rawData dengan Receiver.	30
Gambar 4. 5 Pengujian Konsumsi Listrik Pagi ke-1 Tanpa Fuzzy.	33

Gambar 4. 6 Pengujian Konsumsi Listrik Pagi ke-2 Tanpa Fuzzy.	33
Gambar 4. 7 Pengujian Konsumsi Listrik Pagi ke-3 Tanpa Fuzzy.	34
Gambar 4. 8 Pengujian Konsumsi Listrik Pagi ke-4 Tanpa Fuzzy.	34
Gambar 4. 9 Pengujian Konsumsi Listrik Malam ke-1 Tanpa Fuzzy.	35
Gambar 4. 10 Pengujian Konsumsi Listrik Malam ke-2 Tanpa Fuzzy.	35
Gambar 4. 11 Pengujian Konsumsi Listrik Malam ke-3 Tanpa Fuzzy.	36
Gambar 4. 12 Pengujian Pagi ke-1 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	37
Gambar 4. 13 Pengujian Pagi ke-2 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	37
Gambar 4. 14 Pengujian Pagi ke-3 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	38
Gambar 4. 15 Pengujian Pagi ke-4 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	38
Gambar 4. 16 Pengujian Malam ke-1 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	39
Gambar 4. 17 Pengujian Malam ke-2 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	39
Gambar 4. 18 Pengujian Malam ke-3 Konsumsi Listrik AC Dengan Fuzzy.	40
Gambar 4. 19 Perbandingan Konsumsi Listrik AC Tanpa Fuzzy dan Dengan Fuzzy.	40
Gambar 4. 20 Konsumsi Listrik Alat Kendali Fuzzy.	41