

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi gas-gas pada atmosfir bumi [3].....	6
Tabel 2. 2 Persyaratan udara fisik rumah.....	8
Tabel 2. 3 Persyaratan udara fisik kantor.....	8
Tabel 2. 4 Bagian-bagian MQ-135 [9].....	18
Tabel 2. 5 Konfigurasi sensor MQ-135	19
Tabel 3. 1 Spesifikasi MQ-135 [9].....	43
Tabel 3. 2 Spesifikasi PMS5003 [11]	44
Tabel 3. 3 Spesifikasi GY-BME280 [16].....	44
Tabel 3. 4 Spesifikasi DS18B20 [17].....	45
Tabel 3. 5 Spesifikasi mikrokontroler NodeMcu ESP32 [18]	46
Tabel 3. 6 Spesifikasi elemen pemanas udara.....	48
Tabel 3. 7 Sepesifikasi elemen pendingin udara.....	49
Tabel 3. 8 Spesifikasi Blower fan [19].....	51
Tabel 3. 9 Spesifikasi switching power supply [14]	52
Tabel 3. 10 Spesifikasi modul LM2596 [20]	53
Tabel 3. 11 Spesifikasi AME1117 [15]	54
Tabel 3. 12 Spesifikasi relay [21]	55
Tabel 3. 13 Spesifikasi IC ULN2003APG [22]	56
Tabel 3. 14 API Thingspeak	60
Tabel 3. 15 Penjelasan instalasi komponen-komponen	65
Tabel 4. 1 Hasil pengujian akurasi sensor suhu DS18B20	71
Tabel 4. 2 Hasil pengujian akurasi sensor kelembapan GY-BME280.....	73
Tabel 4. 3 Bahan-bahan polutan udara masukan pada ruang uji.....	78
Tabel 4. 4 Klasifikasi nilai dan kondisi suhu udara	78
Tabel 4. 5 Data hasil pengujian suhu udara	81
Tabel 4. 6 Klasifikasi nilai dan kondisi PM ₁₀ udara	82
Tabel 4. 7 Data hasil pengujian PM ₁₀ udara	83
Tabel 4. 8 Klasifikasi nilai dan kondisi CO ₂ udara.....	85
Tabel 4. 9 Data hasil pengujian CO ₂ udara.....	86
Tabel 4. 10 Akurasi waktu pengiriman data ke database Thingspeak	890