

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Standar Deviasi Data Kolokasi PM _{2.5}	4
Tabel 1. 2 Persebaran Data Kolokasi PM _{2.5} (2024-04-24).....	4
Tabel 1. 3 Jumlah Data Pada Range Kelembapan 40% hingga 100%	6
Tabel 1. 4 Konsentrasi PM _{2.5} dan Kecepatan Angin Saat Kolokasi Agustus	8
Tabel 1. 5 Kategori Indeks Standar Pencemaran Udara	10
Tabel 2. 1 Spesifikasi TEC1-12706.....	16
Tabel 2. 2 Perbandingan Pemanas	18
Tabel 2. 3 Kecepatan Angin Bandung 2023 (Sumber data : BPS).....	20
Tabel 2. 4 Perbandingan Pompa	21
Tabel 2. 5 Perbandingan Sensor PM _{2.5} SKU:SEN0460 dengan Sensor SDS011.....	25
Tabel 2. 6 Perbandingan Sensor CO ₂ SKU:SEN0219 dengan Sensor CC811	27
Tabel 2. 7 Perbandingan Sensor DHT22 dengan Sensor DHT11	28
Tabel 2. 8 Perbandingan MPX5700DP dengan MPS20N0040D	30
Tabel 2. 9 Perbandingan Anemometer JL-FS2 dengan RS485 Anemometer	32
Tabel 2. 10 Perbandinagn ESP32 dengan ESP8266.....	33
Tabel 2. 11 Mekanisme Pengukuran Sensor.....	35
Tabel 2. 12 Mekanisme Pengukuran Sensor.....	37
Tabel 2. 13 Mekanisme Pengukuran Sensor.....	40
Tabel 3. 1 Perbandingan Usulan Chamber	45
Tabel 3. 2 Perbandingan Usulan Inlet.....	47
Tabel 3. 3 Perbandingan Usulan Pengondisi RH.....	48
Tabel 3. 4 Perbandingan Desain Simulasi 3D	50
Tabel 3. 5 Analisis Desain	52
Tabel 3. 6 Perbandingan Aktuator Pengondisi Kelembapan	54
Tabel 3. 7 Jadwal Kegiatan.....	70
Tabel 3. 8 Usulan Anggaran	71
Tabel 3. 9 WBS Tabel	72
Tabel 4. 1 Tabel Hubungan Tekanan Udara dan Debit Udara	89
Tabel 4. 2 Parameter Respon Sistem Kontrol (Set Point: 4 lpm)	96

Tabel 4. 3 Parameter Respon Sistem Kontrol (Set Point: 9 lpm)	97
Tabel 4. 4 Parameter Respon Sistem Kontrol (Set Point: 13 lpm)	98
Tabel 4. 5 Parameter Respon Sistem Kontrol (Debit Udara)	100
Tabel 5. 1 Kategori Nilai Packet Loss	119
Tabel 5. 2 Identifikasi Data Kelembapan (Pengondisi Kelembapan).....	119
Tabel 5. 3 Identifikasi Data Debit Pompa (actual point & set point)	119
Tabel 5. 4 Identifikasi Data Kecepatan Angin.....	120
Tabel 5. 5 Identifikasi Data Sensor PM _{2.5} (Sistem Dengan Pengondisi).....	120
Tabel 5. 6 Identifikasi Data Sensor PM _{2.5} (Sistem Tanpa Pengondisi)	120
Tabel 5. 7 Identifikasi Data Sensor CO ₂ (Sistem Dengan Pengondisi).....	120
Tabel 5. 8 Nilai Packet Loss Setiap Parameter	121
Tabel 5. 9 Ketersediaan Data Sistem Tanpa Pengondisi dan Sistem Dengan Pengondisi	132
Tabel 5. 10 Konsentrasi PM _{2.5} (µg/m ³) per 24 jam pada sampling ke-3 dan ke-18	133
Tabel 5. 11 Standar Deviasi (µg/m ³) pada sampling ke-3 dan ke-18	134
Tabel 5. 12 Koefisien Variansi (%) pada sampling ke-3 dan ke-18.....	134
Tabel 5. 13 Persentase Kelembapan 40% < RH < 60%	135
Tabel 5. 14 Persentase Kelembapan 80% < RH	135
Tabel 5. 15 Pemenuhan Syarat Standar Deviasi Sistem	140
Tabel 5. 16 Pemenuhan Syarat Koefisien Variansi Sistem	141