

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Standar Deviasi Data Kolokasi PM <sub>2.5</sub> .....	4
Tabel 1. 2 Persebaran Data Kolokasi PM <sub>2.5</sub> (2024-04-24).....	4
Tabel 1. 3 Jumlah Data Pada Range Kelembapan 40% hingga 100% .....	6
Tabel 1. 4 Konsentrasi PM <sub>2.5</sub> 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 <sub>2.5</sub> SKU:SEN0460 dengan Sensor SDS011.....	25
Tabel 2. 6 Perbandingan Sensor CO <sub>2</sub> 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 <sub>2.5</sub> (Sistem Dengan Pengondisi).....	120
Tabel 5. 6 Identifikasi Data Sensor PM <sub>2.5</sub> (Sistem Tanpa Pengondisi) .....	120
Tabel 5. 7 Identifikasi Data Sensor CO <sub>2</sub> (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 <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) per 24 jam pada sampling ke-3 dan ke-18 .....	133
Tabel 5. 11 Standar Deviasi (µg/m <sup>3</sup> ) 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