

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Verifikasi Spesifikasi Parameter Partikulat	15
Tabel 2. 2 Verifikasi Spesifikasi Parameter Gas.....	16
Tabel 3. 1 Perbandingan Mikrokontroler	18
Tabel 3. 2 Spesifikasi Sensor PM2.5	22
Tabel 3. 3 Spesifikasi Sensor CO2.....	23
Tabel 3. 4 Spesifikasi Sensor DHT22	24
Tabel 3. 5 Spesifikasi Sensor BMP280.....	24
Tabel 3. 6 Spesifikasi ESP32 V4	25
Tabel 3. 7 Spesifikasi Modul Mini Micro SD.....	26
Tabel 3. 8 Tabel Orbit Star A1	26
Tabel 3. 9 Spesifikasi Buck Converter.....	27
Tabel 3. 10 Spesifikasi ADS1115	28
Tabel 3. 11 Tabel Laporan Kegiatan.....	45
Tabel 3. 12 Rancangan Anggaran Biaya Keseluruhan.....	45
Tabel 3. 13 Rancangan Anggaran Biaya Sensor Eksisting	45
Tabel 3. 14 Rancangan Anggaran Biaya Pengembangan Sistem.....	46
Tabel 4. 1 Kelengkapan Data Sebelum Optimalisasi.....	53
Tabel 4. 2 Kelengkapan Data Sesudah Optimalisasi	54
Tabel 4. 3 Hasil Pengukuran Super SASS	62
Tabel 4. 4 Syarat Keberterimaan untuk Parameter Partikulat (SNI 9178:2023).....	65
Tabel 5. 1 Kategori Nilai Packet Loss	73
Tabel 5. 2 Identifikasi Data Pada Sensor 1 Selama Periode Pengukuran	73
Tabel 5. 3 Identifikasi Data Pada Sensor 2 Selama Periode Pengukuran	73
Tabel 5. 4 Identifikasi Data Pada Sensor 3 Selama Periode Pengukuran	73
Tabel 5. 5 Nilai Packet Loss Sensor Identik	74
Tabel 5. 6 Konsentrasi PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) per 24 jam pada sampling ke 1 sampai 13	80
Tabel 5. 7 Konsentrasi PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) per 24 jam pada sampling ke 4 sampai 26	80
Tabel 5. 8 Standar Deviasi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) pada sampling ke 1 sampai ke 13	81
Tabel 5. 9 Standar Deviasi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) pada sampling ke 14 sampai 26.....	81
Tabel 5. 10 Koefisien Variansi (%) Pada Sampling ke 1 Sampai 13.....	82
Tabel 5. 11 Koefisien Variansi (%) Pada Sampling ke 13 Sampai 26.....	82

Tabel 5. 12 Konsentrasi PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Per 24 Jam dari Mikrosensor dan Alat Referensi pada Sampling ke 1 Sampai 13	82
Tabel 5. 13 Konsentrasi PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Per 24 Jam dari Mikrosensor dan Alat Referensi pada Sampling ke 14 Sampai 26	83
Tabel 5. 14 RMSE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) pada sampling ke 1 sampai 13	84
Tabel 5. 15 RMSE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) pada sampling ke 14 sampai 26	85
Tabel 5. 16 NRMSE (%) pada sampling ke 1 sampai 13.....	85
Tabel 5. 17 NRMSE (%) pada sampling ke 14 sampai 26.....	85
Tabel 5. 18 Pemenuhan Syarat untuk Standar Deviasi	88
Tabel 5. 19 Pemenuhan Syarat untuk Koefisien Variasi.....	89
Tabel 5. 20 Pemenuhan Syarat untuk RMSE.....	91
Tabel 5. 21 Pemenuhan Syarat untuk NRMSE.....	91