

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan PM2.5 dan sehelai rambut (www.epa.gov).....	14
Gambar 2.2 Diagram Blok Sensor PM2.5	14
Gambar 2.3 Sensor SKU:SEN0177	15
Gambar 2.4 Ilustrasi NDIR	16
Gambar 2.5 SKU:SEN0219	17
Gambar 2.6 Arduino Uno.....	17
Gambar 2.7 NodeMCU ESP8266	18
Gambar 3.1 Standar Nasional Indonesia Pemasangan Stasiun Pemantauan Kualitas Udara.....	19
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.3 Skema Sistem di BRIN Pasteur dan BRIN Taman Sari.....	22
Gambar 3.4 Skema Sistem di Gedung Tokong Nanas.....	23
Gambar 3.5 Skema Alat di Gedung Tokong Nanas.....	24
Gambar 3.6 Skema Alat di BRIN Pasteur dan BRIN Taman Sari.....	24
Gambar 3.7 Lokasi Stasiun Pemantauan.....	25
Gambar 3.8 Lokasi Stasiun Pemantauan Gedung Tokong Nanas.....	26
Gambar 3.9 Lokasi Stasiun Pemantauan BRIN Pasteur	26
Gambar 3.10 Lokasi Stasiun Pemantauan BRIN Taman Sari	27
Gambar 4. 1 Skema alat di BRIN Pasteur dan BRIN Taman Sari.....	35
Gambar 4. 2 Skema alat di Gedung Tokong Nanas	37
Gambar 4. 3 Grafik hasil pengujian parameter temperatur dan kelembapan.....	38
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Pengujian Parameter Temperatur dan Kelembapan	39
Gambar 4. 5 Grafik PM _{2.5} Low-Cost Sensor dengan PM _{2.5} BRIN Taman Sari....	41
Gambar 4. 6 Grafik pengujian komparasi CO ₂ didalam ruangan	42
Gambar 4. 7 CO ₂ di GKU	46
Gambar 4. 8 Data Perjam CO ₂ Selama Pengukuran	46
Gambar 4. 9 Data Temperatur dan Kelembapan pada Bulan Juni di GKU.....	46
Gambar 4. 10 Data RH terhadap PM _{2.5} pada Bulan Juni di GKU	48
Gambar 4. 11 Grafik PM _{2.5} dijam yang sama selama bulan Juni di GKU.....	48
Gambar 4. 12 Grafik CO ₂ BRIN Pasteur	49

Gambar 4. 13 Grafik CO ₂ di jam yang sama selama bulan Juni di BRIN Pasteur	50
Gambar 4. 14 Grafik Temperatur dan Kelembapan Bulan Juni di BRIN Pasteur	50
Gambar 4. 15 Grafik PM _{2.5} di Jam yang Sama Selama Bulan Juni di BRIN Pasteur	51
Gambar 4. 16 Data Kelembapan terhadap PM _{2.5} selama bulan Juni di BRIN.....	51
Gambar 4. 17 Grafik CO ₂ selama bulan Juni di BRIN Taman Sari.....	52
Gambar 4. 18 Grafik CO ₂ di jam yang sama selama bulan Juni di BRIN Taman	53
Gambar 4. 19 Perbandingan temperatur dan kelembapan selama bulan Juni di BRIN Taman Sari.....	53
Gambar 4. 20 Data Kelembapan terhadap PM _{2.5} selama bulan Juni di BRIN.....	54
Gambar 4. 21 PM _{2.5} setiap jam selama bulan Juni di BRIN Taman Sari.....	54
Gambar 4. 22 Data keseluruhan pengukuran	55
Gambar 4. 23 Data karakteristik PM _{2.5} di setiap stasiun.....	56
Gambar 4. 24 Data PM _{2.5} Weekend dan Weekday	56
Gambar 4. 25 Data PM _{2.5} weekend dan weekday di setiap stasiun	57
Gambar 4. 26 Data dan hasil uji homogenitas PM _{2.5}	58
Gambar 4. 27 Data perbedaan PM _{2.5} di BRIN Pasteur pada tanggal 14 Juni 2022	59
Gambar 4. 28 Data dan pengujian homogenitas CO ₂	60
Gambar 4. 29 Lokasi pemasangan alat ukur	61