

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>box plot</i>	8
Gambar 3.1 Stasiun Pemantauan (a) Gedung Tokong Nanas (GKU) dan (b) Gedung Deli (Deli).....	10
Gambar 3.2 Konfigurasi Sensor Kualitas Udara pada Sistem Pemantauan.....	11
Gambar 3.3 Lokasi Pengukuran Kualitas Udara di Universitas Telkom.....	11
Gambar 3.4 Sistem pemantauan kualitas udara dan integrasi sensor B25.....	14
Gambar 3.5 Diagram alir validasi.....	15
Gambar 3.6 Data konsentrasi PM _{2.5} dan hasil tervalidasinya.....	17
Gambar 3.7 <i>Raw data</i> CO ₂ dan identifikasi <i>outlier</i>	18
Gambar 3.8 Data CO ₂ setelah divalidasi.....	18
Gambar 4.1 Diagram alir validasi data dengan Python.....	21
Gambar 4.2 Contoh format <i>.xlsx raw data</i>	22
Gambar 4.3 Direktori <i>raw data</i>	22
Gambar 4.4 Tampilan <i>output</i> data PM _{2.5} pada <i>Google Colab</i>	24
Gambar 4.5 Fluktuasi Vcc PM _{2.5} hingga 7.9 Volt di GKU (6 Oktober 2020).....	26
Gambar 4. 6 Data Vcc dan PM _{2.5} setelah menggunakan <i>power supply</i> 9V.....	27
Gambar 4.7 Hasil Validasi Data PM _{2.5} (7 Oktober 2020).....	28
Gambar 4.8 Validasi data CO ₂ dan <i>outlier</i> (1-7 Agustus 2019).....	29
Gambar 4.9 <i>Pinout</i> dari Sensor CO ₂ SKU: SEN 0219 (DFROBOT).....	30
Gambar 4.10 Validasi <i>Freezing Fault</i> PM _{2.5} (1-3 November 2020).....	31
Gambar 4.11 Data sensor PM _{2.5} setelah <i>maintenance</i>	32
Gambar 4.12 <i>Drifting Fault</i> pada sensor CO ₂ (Oktober 2020).....	33
Gambar 4.13 Data sensor CO ₂ setelah dikalibrasi (November 2020).....	33
Gambar 4.14 Hasil Validasi <i>Dataset</i> 2019 dan 2020.....	34