

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sensor CCS811	7
Gambar 2.2 Sensor BME280.....	8
Gambar 2.3. Sensor NPK Soil	9
Gambar 2.4. Sensor pH Meter	11
Gambar 2.5. Sensor DS18B20.....	11
Gambar 2.6. Sensor TDS	12
Gambar 2.7. Sensor Tipping Bucket	13
Gambar 2.8. Sensor Anemometer.....	14
Gambar 2.9. Sensor Wind Vane Direction	15
Gambar 2.10. Sensor BH1750.....	16
Gambar 2.11. DHT22	16
Gambar 2.12. Lora RFM95	17
Gambar 2.13. Arduino Mega 2560 Pro Mini.....	18
Gambar 2.14. RTC	19
Gambar 3.1. Blok Diagram Keseluruhan	22
Gambar 3.2. Alur Perancangan Sistem.....	23
Gambar 3.3. Desain Skematik	25
Gambar 3.4. Desain PCB 1.....	26
Gambar 3.5. Desain PCB 2.....	26
Gambar 3.6. Desain PCB 3.....	27
Gambar 3.7. Desain Casing Hardware	27
Gambar 4.1. Skenario Pengujian	28
Gambar 4.2. Flowchart Program	29
Gambar 4.3. Pengujian CO2.....	30
Gambar 4.4. Pengujian tVOC.....	31
Gambar 4.5. Pengujian Suhu BME280	32
Gambar 4.6. Pengujian Kelembapan BME280	33
Gambar 4.7. Pengujian Cahaya	34
Gambar 4.8. Pengujian Curah Hujan.....	36
Gambar 4.9. Pengujian Kecepatan Angin	37
Gambar 4.10. Pengujian pH Air	38
Gambar 4.11. Pengujian TDS Air	39
Gambar 4.12. Pengujian Suhu Air.....	40
Gambar 4.13. Pengujian Nitrogen	41
Gambar 4.14. Pengujian Phosphor	42
Gambar 4.15. Pengujian Potassium.....	43