

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Input dan Output	5
Gambar 2.2	Kadar CO ₂ tahunan Global	9
Gambar 2.3	Suhu Bandung tahun 2019 (BMKG)	11
Gambar 2.4	Kelembapan Udara Bandung tahun 2019 (BMKG)	12
Gambar 2.5	Bagian-bagian Mikrokomputer [17]	13
Gambar 2.6	Bagian-bagian Mikrokontroler [17]	14
Gambar 2.7	Komunikasi Serial[17]	14
Gambar 3.1	Diagram Blok Keseluruhan Sistem	16
Gambar 3.2	Diagram Blok Individu	17
Gambar 3.3	<i>Raspberry Pi Model B [15]</i>	20
Gambar 3.4	Arduino Uno	21
Gambar 3.5	Pin <i>SD Card</i> [1]	22
Gambar 3.6	<i>Pin sensor CO₂ GMM220 Vaisala [1]</i>	23
Gambar 3.7	<i>Modul sensor CO₂ GMM220 Vaisala [1]</i>	23
Gambar 3.8	Kabel USB to Serial	24
Gambar 3.9	Sensor SHT30	25
Gambar 3.10	<i>RPI Display 3.5inch</i>	26
Gambar 3.11	Tampilan Arduino IDE	26
Gambar 3.12	Tampilan Visual Studio Code	27
Gambar 3.13	Mencari IP Address	28
Gambar 3.14	<i>Inti Program .py</i>	28
Gambar 3.15	Diagram Alir Keseluruhan Sistem	29
Gambar 4.1	Pengujian GMM220	33
Gambar 4.2	Grafik Pengujian GMM220	33
Gambar 4.3	Pengujian SHT30 dengan STC3028 (A)	34
Gambar 4.4	Grafik Pengujian SHT30 dan STC3028 (°C) (B)	34
Gambar 4.5	Grafik Pengujian SHT30 dan STC3028 (%RH) (C)	35
Gambar 4.6	Pengujian diatas rooftop Kosan Vilayama	36
Gambar 4.7	Grafik pengujian diatas rooftop kosan Vilayama.....	36
Gambar 4.8	Pengujian diatas rooftop kosan As-Salam (Sawah)	37
Gambar 4.9	Grafik pengujian diatas rooftop kosan As-Salam (Sawah)	38
Gambar 4.10	Pengujian pinggir Jalan Cisirung (Palasari)	39

Gambar 4.11 Grafik pengujian pinggir Jalan Cisirung (Palasari)	39
Gambar 4.12 Grafik pengujian pada pagi hari	40
Gambar 4.13 Grafik pengujian pada siang hari	41
Gambar 4.14 Grafik pengujian pada malam hari	42
Gambar 4.15 Tampilan data dengan format file .CSV	43
Gambar 4.16 Tampilan <i>informative GUI</i>	44