

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wemos Board	17
Gambar 2.2 Skema pin Wemos	20
Gambar 2.3 Tampilan Software Arduino IDE	22
Gambar 2.4 Skema pin DHT 11	23
Gambar 2.5 Pompa Air Mini Diafragma	24
Gambar 2.6 Modul Fan	26
Gambar 3.1 Gambaran perancangan sistem	27
Gambar 3.2 Perancangan blok diagram sistem	28
Gambar 3.3 Flowchart rancangan alat	30
Gambar 3.4 Skema rancangan mekanis	31
Gambar 3.5 Skema rangkaian keseluruhan	32
Gambar 3.6 Kurva Segitiga	33
Gambar 3.7 Himpunan suhu udara	34
Gambar 3.8 Himpunan kelembaban udara	36
Gambar 3.9 Himpunan pemanas dan humidifier	37
Gambar 3.10 Perancangan Template Aplikasi Android	38
Gambar 3.11 Perancangan Block Program Aplikasi Android	39
Gambar 3.12 <i>Create New Project</i> pada Firebase	39
Gambar 3.13 Konfigurasi <i>rules value</i> pada Database	40
Gambar 3.14 Pengambilan <i>host address</i> dan Masukan pada <i>app inventor</i>	40
Gambar 3.15 Pengambilan <i>web API key</i>	41
Gambar 4.1 Hasil Pembuatan Alat Kendali Ekosistem Kumbang	43
Gambar 4.2 Pengujian Sensor DHT11	44
Gambar 4.3 Pengujian Aktuator Pompa	46
Gambar 4.4 Pengujian Aktuator Set Pemanas	47
Gambar 4.5 Perbandingan Panjang Jamur Tiram	48
Gambar 4.6 Perbandingan Lebar Cendawan Jamur Tiram	49
Gambar 4.7 Perbandingan Hasil Tanam Jamur	50