

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Area TPA Sarimukti, Jawa Barat.....	2
Gambar 3. 1 Solusi A.....	11
Gambar 3. 2 Solusi B.....	12
Gambar 3. 3 Solusi C.....	13
Gambar 3. 4 Diagram Blok Sistem Pengomposan .....	15
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Solusi C .....	16
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Suhu.....	16
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Kelembapan Tanah.....	17
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Gas Metana.....	18
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> pH Tanah.....	18
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> Ketinggian Air.....	19
Gambar 3. 11 Desain Sistem Pengomposan .....	20
Gambar 3. 12 Konfigurasi Sensor DHT22 .....	21
Gambar 3. 13 Konfigurasi Sensor <i>Soil Moisture</i> .....	21
Gambar 3. 14 Konfigurasi DC Motor.....	22
Gambar 3. 15 Konfigurasi Sensor <i>Water Level</i> .....	22
Gambar 3. 16 Konfigurasi Sensor MQ-4.....	23
Gambar 3. 17 Konfigurasi Sensor pH Tanah.....	23
Gambar 3. 18 Konfigurasi <i>Piezo Buzzer</i> .....	24
Gambar 4. 1 Desain Sistem Keseluruhan .....	27
Gambar 4. 2 NodeMCU32.....	28
Gambar 4. 3 DHT22 .....	29
Gambar 4. 4 <i>Soil Moisture</i> .....	30
Gambar 4. 5 Motor DC dan L298N <i>Module</i> .....	31
Gambar 4. 6 Sensor <i>Water Level</i> .....	33
Gambar 4. 7 Sensor MQ-4.....	35
Gambar 4. 8 <i>Piezo Buzzer</i> .....	36
Gambar 4. 9 Sensor pH Tanah.....	37
Gambar 4. 10 Logo Arduino IDE .....	38
Gambar 4. 11 Logo <i>VSCode</i> .....	39
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Login</i> .....	40

Gambar 4. 13 Tampilan Utama .....	40
Gambar 4. 14 Tampilan Monitoring .....	41
Gambar 4. 15 Tampilan Informasi Kompos .....	41
Gambar 4. 16 Logo HTML.....	46
Gambar 4. 17 Logo CSS .....	54
Gambar 4. 18 Logo <i>JavaScript</i> .....	57
Gambar 4. 19 Logo <i>MySQL</i> .....	59
Gambar 4. 20 Logo <i>PhpMyAdmin</i> .....	59
Gambar 4. 21 Data Komposter .....	59
Gambar 4. 22 Diagram Alir <i>Hardware</i> .....	60
Gambar 4. 23 Diagram <i>Software</i> .....	61
Gambar 4. 24 Alat Komposter.....	62
Gambar 4. 25 Ember Kompos Kering .....	62
Gambar 4. 26 Ember Kompos Cair .....	62
Gambar 4. 27 Memasukkan Sampah Organik.....	63
Gambar 4. 28 Alat Pengaduk.....	63
Gambar 4. 29 Sambungan Catu Listrik .....	63
Gambar 4. 30 Tampilan Monitoring .....	64
Gambar 4. 31 Pengambilan Kompos Cair .....	64
Gambar 4. 32 Penggunaan Kompos Cair .....	64
Gambar 5. 1 Pengujian Suhu .....	67
Gambar 5. 2 Grafik Suhu Terkalibrasi .....	67
Gambar 5. 3 Pengujian Kelembapan Tanah .....	69
Gambar 5. 4 Grafik Kelembapan Terkalibrasi .....	70
Gambar 5. 5 Pengujian Gas Metana .....	72
Gambar 5. 6 Pengujian pH Tanah.....	74
Gambar 5. 7 Grafik pH Tanah Terkalibrasi.....	74
Gambar 5. 8 Pengujian Ketinggian Air .....	78
Gambar 5. 9 Grafik Ketinggian Air Terkalibrasi.....	78
Gambar 5. 10 Status Responden.....	81
Gambar 5. 11 Umur Responden .....	81