

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