

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jenis bencana alam yang terjadi di Indonesia.....	8
Gambar 3.1 Blok diagram sistem pemungut sampah.....	19
Gambar 3.2 Blok diagram sistem energi terbarukan.....	20
Gambar 3.3 Desain teknis (tampak samping).....	21
Gambar 3.4 Desain teknis (tampak depan).....	21
Gambar 3.5 Flowchart sistem.....	22
Gambar 4.1 Alat pemungut sampah ( sisi kiri ).....	26
Gambar 4.2 Alat pemungut sampah ( sisi kanan ).....	26
Gambar 4.3 Mikrokontroler ESP32.....	27
Gambar 4.4 Contoh sampah yang di deteksi.....	28
Gambar 4.5 Data bak sampah pada website.....	29
Gambar 4.6 Notifikasi keberadaan sampah pada bak sampah.....	29
Gambar 4.7 Notifikasi alat dimatikan.....	29
Gambar 4.8 Grafik selisih ketinggian air per jam.....	30
Gambar 4.9 Angka selisih ketinggian air live.....	30
Gambar 4.10 database dari data yang dikirimkan melalui ESP32.....	31

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	11
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
Tabel 4.1 Pengujain pendeteksian sampah.....	28
Tabel 4.2 Akurasi pendeteksian sampah disungai.....	32
Tabel 4.3 Data akurasi pendeteksi sampah di bak sampah.....	33
Tabel 4.4 Pengukuran ketinggian air sungai.....	35