

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain Perangkat IoT.....	11
Gambar 3. 2 Flowchart pengerjaan.....	12
Gambar 4. 1 GPS Adafruit v3.....	16
Gambar 4. 2 Rapsberry Pi 4 B	16
Gambar 4. 3 LoRa RFM95	17
Gambar 4. 4 Sensor Omron D7s.....	18
Gambar 4. 5 ESP 32 WROOM.....	18
Gambar 4. 6 IC CP2102.....	19
Gambar 4. 7 Baterai Lithium-Ion 18650	19
Gambar 4. 8 Converter Baterai	20
Gambar 4. 9 Firebase database	20
Gambar 4. 10 Flutter.....	21
Gambar 4. 11 Implementasi.....	22
Gambar 4. 12 Tampilan API database	23
Gambar 4. 13 Flowchart Pengujian	25
Gambar 4. 14 Tampilan Aplikasi.....	26
Gambar 4. 15 Tampilan Aplikasi.....	26
Gambar 4. 16 Pemasangan Perangkat	27
Gambar 4. 17 Alur penggunaan.....	28
Gambar 4. 18 Installasi Aplikasi	29
Gambar 4. 19 Tampilan maps dan grafik	30
Gambar 5. 1 Pengujian Osiloskop menuju baterai	38
Gambar 5. 2 Pengujian Osiloskop dengan alat deteksi.....	39