

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Statistika bencana alam 2020-2024.....	1
Gambar 1.2 Statistika bencana alam 2024.....	2
Gambar 2.1 <i>Sensor</i> Ultrasonik.....	7
Gambar 2.2 <i>Pin-pin</i> ESP32.....	8
Gambar 2.3 resistor	10
Gambar 2.4 Blynk	11
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	14
Gambar 3.2 Diagram blok perancangan siste, pendeteksi banjir	15
Gambar 3.3 Desain wiring perangkat keras	16
Gambar 3.4 Desain Perangkat lunak aplikasi blynk.....	18
Gambar 3.5 Desain Prototipe sistem <i>monitoring</i>	19
Gambar 4.1 Wiring/ connecting cable	20
Gambar 4.2 Sistem control.....	21
Gambar 4.3 Inisialisasi blynk dan <i>WiFi</i>	22
Gambar 4.4 Deklarasi PIN sensor dan aktuaktor	23
Gambar 4.5 Koneksi <i>WiFi</i> dan Blynk.....	24
Gambar 4.6 Inisialisasi PIN di setup.....	24
Gambar 4.7 Fungsi menghitung ketinggian air	25
Gambar 4.8 Pengendalian relay via Blynk.....	25
Gambar 4.9 Pengelolaan logika level tinggi.....	26
Gambar 4.10 Pengelolaan logika level sedang.....	26
Gambar 4.11 Pengelolaan logika level rendah.....	27
Gambar 4.12 Pengiriman data ke Blynk.....	27

Gambar 4.13 Prototipe sistem monitoring ketinggian air	27
---	-----------