

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Prakiraan Wilayah Terjadinya Gerakan Tanah.....	5
Gambar 2.2	Firestore.....	7
Gambar 2.3	Web Server.....	8
Gambar 2.4	Blok Diagram OTDR.....	10
Gambar 2.5	Hamburan Balik OTDR.....	10
Gambar 2.6	Fresnel Reflection.....	10
Gambar 2.7	Skema Hasil Pengukuran OTDR.....	10
Gambar 2.8	Raspberry Pi.....	11
Gambar 3.1.	Diagram alir simulasi.....	15
Gambar 3.2	Desain Umum Simulasi.....	16
Gambar 3.3	Skema Perancangan Simulasi Sudut Tanah.....	17
Gambar 3.4	Rancangan Alat.....	18
Gambar 3.5	Penggaris Pengukur Sudut Kemiringan Lereng.....	19
Gambar 3.6	Skema Skenario Kabel.....	19
Gambar 3.7	Pembacaan Nilai Redaman Pada Perangkat OTDR.....	20
Gambar 3.8	Blok Diagram IoT.....	20
Gambar 3.9	Upload Folder Excel Hasil Pengukuran ke Raspberry Pi.....	21
Gambar 3.10	Folder Excel Yang di Upload ke Raspberry Pi.....	21
Gambar 3.11	Data Hasil Simulasi Dalam Bentuk Excel	22
Gambar 3.12	Running Data Untuk Menampilkan Data di User.....	22
Gambar 3.13	Data Sampai di User.....	23
Gambar 4.1	Grafik Pengukuran Skenario Lengkungan Sudut 45°	25
Gambar 4.2	Grafik Pengukuran Skenario Lengkungan Sudut 22.5°	25
Gambar 4.3	Grafik Pengukuran Skenario Lengkungan Sudut 180°	26
Gambar 4.4	Grafik Skenario Lengkungan+Beban Sudut 45°	26
Gambar 4.5	Grafik Skenario Lengkungan+Beban Sudut 22.5°	27
Gambar 4.6	Grafik Skenario Lengkungan+Beban Sudut 180°	28
Gambar 4.7	Beban Batu 2200 g.....	29
Gambar 4.8	Grafik Skenario Lengkungan+Beban (2200 g) Sudut 45°	29

Gambar 4.9	Grafik Skenario Lengkungan+Beban (2200 g) Sudut 22.5°	30
Gambar 4.10	Grafik Skenario Lengkungan+Beban (2200 g) Sudut 180° ...	30
Gambar 4.11	Hasil Simulasi Tanah Longsor.....	32
Gambar 4.12	Hasil Rancangan Simulasi.....	32