

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Pergerakan Tanah.....	9
Tabel 2.2 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Pengambilan dan Penyajian Data.....	9
Tabel 2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Komunikasi Data.....	10
Tabel 2.4 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Sumber Daya.....	11
Tabel 2.5 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Integrasi dengan Platform Pemantauan.....	11
Tabel 3.1 Parameter Perbandingan Deteksi Pergerakan Tanah.....	14
Tabel 3.2 Parameter Perbandingan Mikrokontroler.....	14
Tabel 3.3 Parameter Perbandingan Protokol Komunikasi.....	15
Tabel 3.4 Parameter Perbandingan Platform IoT	15
Tabel 3.5 Matriks Deteksi Pergerakan Tanah.....	16
Tabel 3. 6 Matriks Mikrokontroler	17
Tabel 3.7 Matriks Protokol Komunikasi.....	17
Tabel 3.8 Matriks IoT Cloud	18
Tabel 3.9 Pin konfigurasi ESP32-CAM dan IC-CD4016BE.....	27
Tabel 3.10 Pin konfigurasi IC-CD4016BE dan OTDR SGOT04.....	28
Tabel 3.11 Pin konfigurasi ESP32-CAM dan Arduino Nano.....	28
Tabel 3.12 Pin Konfigurasi Arduino Nano dan LoRa RFM95.....	28
Tabel 3.13 Konfigurasi pin ESP32 to LoRa RFM95.....	29
Tabel 3.14 Spesifikasi OTDR [5]	32
Tabel 3.15 Spesifikasi ESP32-CAM [5].....	33
Tabel 3. 16 Spesifikasi Arduino Nano.....	34
Tabel 3.17 Spesifikasi IC CD4016BE	35
Tabel 3.18 Spesifikasi LoRa RFM95.....	36
Tabel 3.19 Spesifikasi Fiber Optik	37
Tabel 3.20 Spesifikasi Panel Surya [8]	38
Tabel 3.21 Spesifikasi Solar Charge Controller [9].....	39
Tabel 3.22 Spesifikasi Aki.....	40
Tabel 3.23 Pembagian Tugas Pengerjaan	42
Tabel 3.24 Rancangan Anggaran.....	42
Tabel 4.1 hasil monitoring baterai dan panel surya.....	52
Tabel 4.2 Tegangan dan arus di dalam sistem	54

Tabel 4. 3 Tabel Metrik Pengujian	67
Tabel 4. 4 Variabel Pengujian Alpha.....	67
Tabel 4.5 Uji Testing Sistem	69
Tabel 4.6 Pertanyaan Beta Testing	70
Tabel 4.7 Uji Reabilitas	71
Tabel 4.8 Validitas Responden	72
Tabel 4.9 panjang kabel terbaca pada SGOT04 dan Yokogawa AQ1000.....	75
Tabel 4.10 hasil perbandingan kinerja SGOT04 dan Yokogawa AQ1000.....	76