

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Alternatif Solusi.....	5
Tabel 2. 1 Skala Intensitas Gempa Bumi BMKG.....	9
Tabel 2. 2 Spesifikasi Produk	10
Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 1.....	10
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 2.....	10
Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 3.....	11
Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 4.....	11
Tabel 3. 1 Nilai gall dan Kondisi.....	16
Tabel 3. 2 Pin Hardware dan Microcontroller	17
Tabel 3. 3 Sensor Akselerasi	23
Tabel 3. 4 Board Mikrokontroler.....	24
Tabel 3. 5 Perangkat Peringatan dan Pendukung	25
Tabel 3. 6 Komunikasi dan Platform IoT	25
Tabel 3. 7 Aplikasi dan Database Pendukung	26
Tabel 3. 8 Algoritma.....	26
Tabel 3. 9 Pengujian Sensor ADXL345	27
Tabel 3. 10 Tabel Kalibrasi Sensor ADXL345	27
Tabel 3.11 Pengujian Mikrokontroler.....	28
Tabel 3.12 Pengujian WIFI ke firebase	28
Tabel 3.13 Pengujian Perangkat Peringatan	28
Tabel 3.14 Pengujian Algoritma.....	29
Tabel 3. 15 Jadwal Pengerjaan	29
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian ADXL345	34
Tabel 4. 2 Dataset Training	36
Tabel 4. 3 Konversi Parameter Dataset Training.....	37
Tabel 4. 4 Nilai Parameter pada nilai PGA (gall).....	37
Tabel 4. 5 Konversi Kondisi ke Class	38
Tabel 4. 6 Tabel SMOTE.....	38
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Black Box	55
Tabel 4. 9 Hasil Akhir Decision Tree	58
Tabel 5. 1 Pengujian Pendeteksi Gempa Kecil.....	63
Tabel 5. 2 Pengujian Pendeteksi Gempa Sedang.....	64

Tabel 5. 3 Pengujian Pendeteksi Gempa Besar	64
Tabel 5. 4 Respon Time Alat	65
Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Validasi	66
Tabel 5. 6 Pengujian Waktu Algoritma	67
Tabel 5. 7 Model Decision Tree	68
Tabel 5. 8 Perangkat Peringatan	69
Tabel 5. 9 Pengujian Perangkat Peringatan	70
Tabel 5. 10 Pertanyaan dengan Metode EUCS	74
Tabel 5. 11 Nilai Variasi Jawaban	74
Tabel 5. 12 Hasil Respon Time Notifikasi	75
Tabel 5. 13 Pengujian Notifikasi Handphone	76
Tabel 5. 14 Konversi Nilai Jawaban	86
Tabel 5. 15 Hasil SPSS Validity dan Reliability	86
Tabel 5. 16 Hasil Pengujian Validity	87
Tabel 5. 17 Hasil Pengujian Reliability	88
Tabel 5. 18 Pengujian Gempa Kecil Keseluruhan	88
Tabel 5. 19 Pengujian Gempa Sedang Keseluruhan	89
Tabel 5. 20 Pengujian Gempa Besar Keseluruhan	90
Tabel 5. 21 Pengujian Daya	94
Tabel 5. 22 Biaya Sistem Prototype	94