

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Algoritma Decision Tree	13
Gambar 3. 2 Block Diagram.....	14
Gambar 3. 3 Desain Sistem Keseluruhan	15
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem	16
Gambar 3. 5 Desain Skematik	17
Gambar 3. 7 Mockup Tampilan Awal Aplikasi.....	18
Gambar 3. 8 Mockup Halaman Login	19
Gambar 3. 9 Mockup Halaman Dashboard	19
Gambar 3. 10 Mockup Halaman Informasi	20
Gambar 3. 11 Mockup Halaman Monitoring	20
Gambar 3. 12 Mockup Halaman Slide Panel Layout	21
Gambar 3. 13 Mockup Halaman Data Gempa.....	21
Gambar 3. 14 Mockup Halaman Cuaca.....	22
Gambar 3. 15 Mockup Tampilan Notifikasi.....	22
Gambar 3. 16 Desain Prototype Rumah Penduduk	23
Gambar 4. 1 Block Diagram Cara kerja Alat	31
Gambar 4. 2 Implementasi Skematik Alat.....	31
Gambar 4. 3 Implementasi Alat <i>Earthquake detector system</i>	32
Gambar 4. 4 Implementasi Rumah Alat	32
Gambar 4. 5 Pengujian LCD	32
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian LCD	33
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Koneksi WIFI.....	34
Gambar 4. 8 Cara Kerja Algoritma.....	35
Gambar 4. 9 Dataset Training.....	36
Gambar 4. 10 Hasil Dataset Numerik	37
Gambar 4. 11 Grafik SMOTE Dataset	39
Gambar 4.12 Testing 9 Data Sensor	39
Gambar 4.13 Pengelompokkan Data PGA	40
Gambar 4. 14 Hasil Training Pohon Decision Tree	41
Gambar 4.15 Hasil Decision Tree	41
Gambar 4.16 Hasil Testing Decision Tree	43
Gambar 4.17 Use Case Diagram <i>Ector application</i>	43

Gambar 4.18 Block Diagram <i>Ector application</i>	44
Gambar 4.19 Hasil Data dari Database.....	45
Gambar 4.20 Hasil Pengambilan Data Cuaca.....	46
Gambar 4.21 Hasil Pengambilan Data Gempa Bumi	48
Gambar 4.22 Hasil Data Monitoring	49
Gambar 4.23 Hasil Implementasi Tampilan Awal	49
Gambar 4.24 Hasil Implementasi Halaman Register	50
Gambar 4.25 Hasil Implementasi Halaman Login	50
Gambar 4.26 Hasil Implementasi Halaman Dashboard	51
Gambar 4.27 Hasil Implementasi Halaman Informasi	51
Gambar 4.28 Hasil Implementasi Halaman Monitoring.....	52
Gambar 4.29 Hasil Implementasi Halaman Slide Panel Layout	52
Gambar 4.30 Hasil Implementasi Halaman Data Gempa.....	53
Gambar 4.31 Hasil Implementasi Halaman Cuaca.....	53
Gambar 4.32 Hasil Implementasi Notifikasi	54
Gambar 4.33 Pengujian White Box	54
Gambar 4.34 Pengujian White Box	55
Gambar 4.35 Hasil Modul Pengujian LCD	56
Gambar 4.36 Hasil Pengujian WIFI	56
Gambar 4.37 Sistem Hasil Akhir.....	57
Gambar 4.38 Hasil Akhir Alat.....	58
Gambar 4. 39 Hasil Pohon Keputusan.....	58
Gambar 4.40 Notifikasi Aplikasi.....	59
Gambar 4. 41 Monitoring Alat	59
Gambar 5. 1 Grafik Hasil Pengujian Model	69
Gambar 5. 2 Perangkat Peringatan	70
Gambar 5. 3 Firebase Realtime Database.....	71
Gambar 5. 4 Hasil Monitoring <i>Ector application</i>	72
Gambar 5. 5 Hasil Notifikasi <i>Ector application</i>	73
Gambar 5. 6 Pengujian Usability di Xiaomi Redmi 12.....	79
Gambar 5. 7 Pengujian Usability di Samsung A03	80
Gambar 5. 8 Pengujian Compability di Xiaomi Redmi 12	80
Gambar 5. 9 Pengujian Compability di Samsung A03.....	81
Gambar 5. 10 Hasil Grafik Form Jawaban 1	81

Gambar 5. 11 Hasil Grafik Form Jawaban 2	82
Gambar 5. 12 Hasil Grafik Form Jawaban 3	82
Gambar 5. 13 Hasil Grafik Form Jawaban 4	82
Gambar 5. 14 Hasil Grafik Form Jawaban 5	83
Gambar 5. 15 Hasil Grafik Form Jawaban 6	83
Gambar 5. 16 Hasil Grafik Form Jawaban 7	84
Gambar 5. 17 Hasil Grafik Form Jawaban 8	84
Gambar 5. 18 Hasil Grafik Form Jawaban 9	84
Gambar 5. 19 Hasil Grafik Form Jawaban 10	85
Gambar 5. 20 Hasil Grafik Form Jawaban 11	85
Gambar 5. 21 Hasil Grafik Form Jawaban 12	86