

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Waterfall Method.....	3
Gambar 2. 1 Gempa Bumi[4]	6
Gambar 2. 2 Dampak Sekunder berupa Tsunami Aceh [4].....	7
Gambar 2. 3 Skala Intensitas Gempa Bumi (SIG) [13].....	8
Gambar 2. 4 Logo Antares [18].....	12
Gambar 3. 1 Diagram Gambaran Umum Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Diagram Blok	16
Gambar 3. 3 Mockup Aplikasi Android	17
Gambar 3. 4 Dataset	19
Gambar 3. 5 Numerik Dataset	20
Gambar 3. 6 Alur Konversi Peak Ground Acelleration (PGA).....	21
Gambar 3. 7 Jumlah data SMOTE.....	23
Gambar 3. 8 Grafik SMOTE	24
Gambar 3. 9 Prototype Hardware	24
Gambar 3. 10 Antares.....	28
Gambar 3. 11 Diagram Flowchart	29
Gambar 3. 12 Alur Algoritma <i>Random Forest</i>	30
Gambar 3. 13 Pohon Keputusan Sensor 7	33
Gambar 3. 14 Pohon Keputusan Sensor 2	33
Gambar 3. 15 Pohon Keputusan Sensor 4	34
Gambar 3. 16 Pohon Keputusan Sensor 9	35
Gambar 3. 17 Pohon Keputusan Sensor 10	36
Gambar 3. 18 Pohon Keputusan Sensor 2	37
Gambar 3. 19 Pohon Keputusan Sensor 4	38
Gambar 3. 20 Matrix Multiclass.....	39
Gambar 3. 21 Nilai TP, TN, FP, FN Tiap Kelas	39
Gambar 4. 2 Grafik pengujian dengan $N_{tree} = 10$	49
Gambar 4. 3 Grafik pengujian dengan $N_{tree} = 50$	50
Gambar 4. 4 Grafik pengujian dengan $N_{tree} = 100$	51
Gambar 4. 5 Grafik pengujian dengan $N_{tree} = 50$	52

Gambar 4. 6 Grafik pengujian dengan $N_{tree} = 50$	53
Gambar 4. 7 Grafik rekapiitulasi	54
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian K-Fold Cross Validation	58