

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram konsep solusi	5
Gambar 2. 2 Diagram fungsi	5
Gambar 2. 3 Orientasi sumbu sensor akselerometer	10
Gambar 2. 4 Prinsip dasar giroskop	10
Gambar 2. 5 Random forest.....	15
Gambar 2. 6 Decision Tree.....	17
Gambar 2. 7 Triangulasi satelit	19
Gambar 3. 1 Diagram blok	21
Gambar 3. 2 Alat monitoring lansia	23
Gambar 3. 3 Wiring diagram.....	24
Gambar 3. 4 Raspberry Pi Zero W	25
Gambar 3. 5 Sensor MPU6050.....	26
Gambar 3. 6 GPS NEO6MV2	27
Gambar 3. 7 Battery Polymer.....	28
Gambar 3. 8 TP4056	29
Gambar 3. 9 Matek Voltage Booster , 1S Li to 5V	29
Gambar 3. 10 Toggle Switch.....	30
Gambar 3. 11 Flowchart training	31
Gambar 3. 12 Flowchart sistem.....	33
Gambar 3. 13 Flowchart aplikasi monitoring.....	35
Gambar 4. 1 Proses Pengujian Sistem.....	36
Gambar 4. 2 Pohon Diagram Ekstraksi Ciri.....	37
Gambar 4. 3 Boxplot Akurasi machine learning.....	39
Gambar 4. 4 Grafik rata-rata	40
Gambar 4. 5 Grafik maksimum	40
Gambar 4. 6 Grafik minimum	41
Gambar 4. 7 Titik latitude dan titik longitude Google maps.....	50

Gambar 4. 8 Titik longitude dan latitude aplikasi monitoring	51
Gambar 4. 9 IoT Platform Antraes	53
Gambar 4. 10 Tampilan aplikasi monitoring kegiatan diam dan jalan.....	54
Gambar 4. 11 Tampilan aplikasi monitoring kegiatan berdiri dan duduk.....	54
Gambar 4. 12 Tampilan aplikasi monitoring kegiatan jatuh	55
Gambar C. 1 Code Block 1	65
Gambar C. 2 Code Block 2	66
Gambar C. 3 Code Block 3	67