

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Casing Gelang	17
Gambar 3.2 Alur Sistem.....	18
Gambar 3.3 Flowchart Machine Learning	19
Gambar 3.4 Flowchart Website.....	20
Gambar 3.5 Schematic Perangkat Keras	21
Gambar 4.1 Implementasi Network	26
Gambar 4.2 MikrokontrolerESP-32	27
Gambar 4.3 Sensor MPU6050	28
Gambar 4.4 Rangkaian Alat.....	29
Gambar 4.5 Rangkaian Alat.....	29
Gambar 4.6 Hasil Penggunaan Firebase	30
Gambar 4.7 Flowchart Website.....	31
Gambar 4.8 Halaman Awal Dashboard	32
Gambar 4.9 Logo VSCode.....	35
Gambar 4.10 Flask Server.....	36
Gambar 4.11 Status Normal pada Website	37
Gambar 4.12 Status Jatuh pada Website	37
Gambar 5.1 Posisi Berdiri	39
Gambar 5.2 Posisi Tidur	40
Gambar 5.3 Posisi Duduk	40
Gambar 5.4 Posisi Jatuh.....	41
Gambar 5.5 Hasil pengiriman data 1 ke node 2	44
Gambar 5.6 Hasil Pengiriman data node 2 ke node 3	45
Gambar 5.7 Hasil pengiriman data node 1 ke node 3	45
Gambar 5.8 Pengujian Jarak	46
Gambar 5.9 Hasil pengiriman data node 3 ke firebase dan hasil Qos.....	49
Gambar 5.10 Grafik Latensi.....	50
Gambar 5.11 Grafik Paket Loss	51
Gambar 5.12 Grafik Hasil Rekontruksi Duduk	54
Gambar 5.13 Grafik Hasil Rekontruksi Berdiri	54
Gambar 5.14 Grafik Hasil Rekontruksi Tidur.....	55
Gambar 5.15 Grafik Hasil Rekontruksi Jatuh	55

Gambar 5.16	Grafik hasil setelah proses IFFT (berdiri)	57
Gambar 5.17	Grafik hasil setelah proses IFFT (duduk).....	58
Gambar 5.18	Grafik hasil setelah proses IFFT (tidur)	58
Gambar 5.19	Grafik hasil setelah proses IFFT (jatuh).....	59
Gambar 5.20	Klasterisasi Scatter Plot.....	60
Gambar 5.21	Hasil Klasifikasi	62
Gambar 5.22	Implementasi Decision Tree.....	63
Gambar 5.23	Grafik Uji Performa Akurasi.....	65
Gambar 5.24	Grafik Uji Performa Presisi	65
Gambar 5.25	Grafik Uji Performa Recall	66
Gambar 5.26	Grafik Uji Performa F1 score.....	66
Gambar 5.27	Halaman Awal Dashboard	67
Gambar 5.28	Status Jatuh pada Website	67
Gambar 5.29	Performa Website	68
Gambar 5.30	Performa Website	68
Gambar 5.31	Analisis Performa	69
Gambar 5.32	Analisis Performa penggunaan GPU.....	70