

DAFTAR GAMBAR

2.1	Prinsip kerja sistem.	5
2.2	Diagram fungsi.	6
2.3	Tendangan <i>ap chagi</i>	8
2.4	Tendangan <i>dollyo chagi</i>	9
2.5	Metode multi kelas <i>one against one</i>	12
2.6	<i>Confusion Matrix</i>	14
2.7	Sumbu gerakan sensor IMU.	15
3.1	Diagram Blok Sistem.	16
3.2	Desain perangkat (tampak kiri).	17
3.3	Desain perangkat (tampak kanan).	18
3.4	Desain perangkat (tampak depan).	18
3.5	Desain perangkat (tampak atas).	19
3.6	Desain perangkat (tampak diagonal).	19
3.7	Skematik rangkaian alat.	20
3.8	<i>Raspberry Pi Zero 2 W</i>	21
3.9	Sensor MPU 6050.	22
3.10	Baterai lithium ion 9V.	23
3.11	<i>Mini 360 DC-DC Converter</i>	23
3.12	Diagram alir <i>training SVM</i>	24
3.13	Diagram alir aplikasi <i>smartphone</i>	25
3.14	Diagram alir sistem.	26
4.1	Hasil perancangan alat.	29
4.2	Hasil perancangan alat bagian dalam.	30
4.3	Hasil perancangan aplikasi.	31
4.4	Proses pengambilan dataset tendangan kaki kiri pada olahraga taekwondo.	31
4.5	Grafik sumbu x pada gerakan <i>dollyo chagi</i> dan <i>ap chagi</i>	32
4.6	Grafik sumbu y pada gerakan <i>dollyo chagi</i> dan <i>ap chagi</i>	32
4.7	Grafik sumbu z pada gerakan <i>dollyo chagi</i> dan <i>ap chagi</i>	32
4.8	Grafik sumbu x pada posisi diam.	33
4.9	Grafik sumbu y pada posisi diam.	33

4.10	Grafik sumbu z pada posisi diam.	33
4.11	Boxplot ekstraksi ciri kurtosis.	34
4.12	Hasil <i>training</i> dengan <i>Grid Search CV</i>	36
4.13	<i>Confusion Matrix</i> dengan ciri max.	36
4.14	Grafik hasil <i>training</i> pada 6 ciri yang berbeda.	37
4.15	Uji aplikasi dengan menerima data dari alat.	38
4.16	Alat klasifikasi tendangan kaki kiri ketika dipasang.	39