

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Model Helm <i>Open Face</i> [3].....	4
Gambar II-2 <i>Smart Helmet</i> [4].....	5
Gambar II-3 Arduino Nano v3 .....	6
Gambar II-4 <i>Wireless Communication Topologies</i> [5].....	7
Gambar II-5 Proses DAC .....	9
Gambar II-6 Satelit GPS [9] .....	10
Gambar II-7 Aplikasi GPS Untuk Navigasi di Darat [10].....	10
Gambar II-8 Arah putaran Akselerometer .....	11
Gambar II-9 Sensor flex [13].....	12
Gambar II-10 Rangkaian Dasar Sensor flex [13] .....	12
Gambar III-1 Diagram Blok Sistem .....	13
Gambar III-2 Perancangan Perangkat Keras .....	14
Gambar III-3 Arduino Nano v3 .....	15
Gambar III-4 Sensor flex 2.2” .....	15
Gambar III-5 Grafik Lekukan Sensor flex.....	16
Gambar III-6 <i>Bluetooth Low Energy</i> HM 10.....	16
Gambar III-7 MPU 6050 .....	17
Gambar III-8 Neo-6M dan Antena .....	18
Gambar III-9 Modul Win-668 .....	18
Gambar III-10 <i>Speaker</i> Mikro .....	19
Gambar III-11 Baterai 18650.....	19
Gambar III-12 Rangkaian Regulator IC 7805 .....	20
Gambar III-13 Tampilan Software Arduino IDE .....	20
Gambar III-14 Diagram Alir Sistem Pendeteksi Kecelakaan.....	22
Gambar III-15 Diagram Alir Sistem Audio.....	23
Gambar IV-1 Pengujian Keseluruhan Pendeteksi Kecelakaan.....	38
Gambar IV-2 Posisi Pertama, Kedua dan Ketiga Simulasi Jatuh ke Belakang .....	38
Gambar IV-3 Posisi Pertama, Kedua dan Ketiga Simulasi Jatuh ke Depan	47

Gambar IV-4 Posisi Pertama, Kedua dan Ketiga Simulasi Jatuh ke Sisi Kiri .....	55
Gambar IV-5 Posisi Pertama, Kedua dan Ketiga Simulasi Jatuh ke Sisi Kanan .....	63
Gambar IV-6 Grafik <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Posisi Jatuh.....	71