

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Representai sumbu X, Y, dan Z.....	10
Gambar 2. 2 Representasi model dari giroskop.....	11
Gambar 2. 3 Rotasi 3 sudut Euler [11]	12
Gambar 3.1 Desain sistem umum.....	15
Gambar 3.2 Hasil sinyal Akselero dan Giroskop	16
Gambar 3.3 Tahap pengujian.....	17
Gambar 3.4 Diagram Blok Perangkat Sistem Deteksi	18
Gambar 3.5 Diagram Blok Perangkat Alarm	19
Gambar 3.6 Rangkaian elektronik sistem deteksi	20
Gambar 3.7 Rangkaian elektronik sistem alarm.....	21
Gambar 3.8 Desain Perangkat Sistem Deteksi Tampak Samping.....	22
Gambar 3. 0.9 Desain pelindung alat	23
Gambar 3.10 Desain perangkat alarm	23
Gambar 3.11 Arduino Nano RP2040[34].....	24
Gambar 3.12 Buzzer [35]	25
Gambar 3.13 Baterai LiPo 3.7V 1000mAh[37]	26
Gambar 3.14 ESP32[39].....	27
Gambar 3.15 Diagram Alir	28
Gambar 3.16 Simulasi Gerakan Jatuh	30
Gambar 4. 1 Sinyal Akselerometer	31
Gambar 4. 2 Sinyal Giroskop	31
Gambar 4. 3 Ilustrasi pengujian terhalang sepenuhnya (a) ilustrasi 1 dinding (b) ilustrasi 2 dinding.....	41