

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Prinsip Kerja .....	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Bendera Semafor .....	5
2.2.2 Sensor Flex .....	7
2.2.3 Sensor Accelerometer-Gyroscope.....	8
2.2.4 Penelitian sebelumnya .....	9
BAB III.....	11
PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Diagram Blok Rangkaian .....	11
3.2 Rancang Perangkat Keras .....	12
3.3 Flowchart (alur program).....	15
3.4 Prosedur Pengambilan Nilai Batas Pada Alat.....	17
3.5 Batasan Nilai Pada Sensor Flex Dan Gyroscope .....	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....	19
4.1 Hasil Percobaan.....	19

4.1.1 Pengujian sensor MPU6050.....	19
4.1.2 Pengujian Sensor Flex .....	20
4.2 Pengujian Alat.....	21
4.3 Pengujian Alat Pada Empat Orang Yang Berbeda.....	23
4.3.1 Pengujian Alat Oleh Penguji Pertama .....	23
4.3.2 Pengujian Alat Oleh Penguji Kedua.....	24
4.3.3 Pengujian Alat Oleh Penguji Ketiga .....	26
4.3.4 Pengujian Alat Oleh Penguji Keempat.....	28
4.3.5 Hasil Pengujian Keempat Penguji.....	29
4.4 Penempatan Alat Pada Baju Lengan Panjang.....	30
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN .....	35