

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN PENGUJI LEMBAR.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Teori Dasar	6
2.2.1 Stroke	6
2.2.2 Gaya Berjalan.....	8

2.2.3	Pengukuran Inersia.....	10
2.2.4	Sensor MPU6050	11
2.2.5	Mikrokontroller ESP32S3	13
2.2.6	Baterai Lithium Rechargeable 9V	15
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1.	Desain Penelitian.....	17
3.2.	Diagram Blok Sistem.....	17
3.3.	Diagram Alir Proses.....	18
3.4.	Diagram Mekanis Sistem	20
3.5.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	20
3.6.	Alur Kegiatan.....	21
3.7.	Lokasi dan Waktu.....	22
3.8.	Alat dan Bahan	23
3.9.	Teknik Analisi Data	24
3.9.1	Rata – Rata	24
3.9.2	Error	25
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		26
4.1	Hasil Pekerjaan.....	26
4.2	Hasil Pengujian Test Point	28
4.2.1	Pengujian <i>Output</i> Sensor MPU6050	28
4.2.2	Hasil Pengujian <i>Output</i> Sensor MPU6050.....	29
4.2.3	Hasil Pengujian sensor MPU6050 terhadap Busur Digital.....	30
4.3	Analisis Hasil Pengujian Sensor MPU6050 Terhadap Test Point	31
4.4	Hasil Pengujian Terhadap Responden.....	32
4.4.1	Langkah- Langkah Pengujian Modul Pada Responden Normal	32
4.4.2	Hasil Uji Terhadap Responden Normal Saat Berjalan	32
4.4.3	Langkah- Langkah Pengujian Pada Responden Simulasi Stroke	33
4.4.4	Hasil Pengukuran Responden Simulasi Stroke Sebelah Kiri.....	34
4.5	Analisis Hasil Data Sensor MPU6050 terhadap Responden.....	35
BAB V PEMBAHASAN		37
5.1	Rangkaian Keseluruhan	37
5.2	Karakteristik Sensor MPU6050.....	38

5.3 Program Software Mikrokontroller	38
5.2.1 Fungsi Inisialisasi	38
5.2.2 Fungsi sensor MPU6050 Membaca	40
5.2.3 Fungsi Pengolahan data	40
5.2.4 Program Pengiriman ke Web	41
5.4 Hasil Pengujian	42
5.5 Perbandingan Dengan Peneliti Terdahulu	43
5.6 Kelemahan	43
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	44
6.1. Simpulan	44
6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49