

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	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	2
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 Hasil Penelitian Terdahulu yang Relevan	5
2.2 Teori Dasar	7

2.2.1	Stroke	7
2.2.2	Pengukuran Tekanan	8
2.2.3	Sensor Tekanan	9
2.2.4	Mikrokontroller ESP32	11
2.2.5	Baterai Lithium Rechargeable 9V	12
2.2.6	Modul Stepdown LM2596	13
2.2.7	Saklar.....	14
BAB III METODE PENELITIAN		15
3.1.	Desain	15
3.2.	Diagram Blok Sistem	15
3.3.	Diagram Alir Proses/Program.....	16
3.4.	Diagram mekanis Sistem	18
3.5.	Variabel dan Definisi Operasional.....	18
3.5.1	Variabel Bebas.....	18
3.5.2	Variabel Terikat	18
3.5.3	Variabel Kontrol	18
3.5.4	Definisi Operasional Variabel	18
3.6.	Rancangan Sampel.....	19
3.7.	Alur Penelitian.....	19
3.8.	Lokasi dan Waktu	20
3.9.	Alat dan Bahan.....	21
3.10.	Pengolahan dan Analisis Data.....	21
3.10.1	Rata – Rata	21
3.10.2	Error	22
BAB IV HASIL PENELITIAN		23
4.1	Hasil Perancangan	23

4.2 Hasil Pengukuran.....	25
4.2.1 Hasil Pengukuran Test Point	25
4.3 Analisis Hasil Pengukuran Sensor FSR C20B Terhadap Pembanding. 31	
4.4 Hasil Uji Terhadap Responden	33
4.4.1 Hasil Uji Terhadap Responden Normal	33
4.4.2 Hasil Uji Terhadap Responden Simulasi Stroke Hemiplegia Kiri	34
4.4.3 Hasil Uji Terhadap Responden Simulasi Stroke Hemiplegia Kanan ..	35
4.5 Analisis Hasil Uji Terhadap Responden.....	35
BAB V PEMBAHASAN	37
5.1 Rangkaian Keseluruhan	37
5.2 Karakteristik Sensor	38
5.3 Program Software Mikrokontroller	39
5.3.1 Fungsi Inisialisasi.....	39
5.3.2 Fungsi Sensor Tekanan IMS C20B Membaca	40
5.3.3 Fungsi Sensor Tekanan Ketika Membaca	40
5.3.4 Fungsi Pengolahan Data.....	41
5.3.5 Program Pengiriman ke Website	41
5.4 Hasil Pengujian	42
5.5 Kelemahan	43
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	44
6.1. Simpulan	44
6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49