

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.3.1. Tujuan Umum.....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.5.1. Manfaat Teoritis	7
1.5.2. Manfaat Praktis.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Studi Literatur	9
2.2. Stroke.....	11
2.3. Post Stroke.....	12

2.4. Post-Stroke Gripping Theraphy	13
2.5. Gripping Strength Measurement	15
2.6. EMG (Electromyography).....	15
2.7. Sensor EMG.....	16
2.8. Sensor Tekanan.....	17
2.9. Mikrokontroler	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Blok Diagram.....	21
3.2. Diagram Alir	22
3.3. Diagram Mekanis Alat	23
3.4. Alat dan Bahan.....	24
3.4.1. Alat	24
3.4.2. Bahan.....	24
3.5. Desain Penelitian.....	25
3.6. Variabel Penelitian	25
3.6.1 Variabel Bebas.....	26
3.6.2 Variabel Terikat.....	26
3.6.3 Variabel Kontrol.....	26
3.7. Definisi Operasional Variabel.....	26
3.8. Teknik Analisa Data.....	27
3.8.1. Rata-rata.....	27
3.8.2. Standart Deviasi.....	28
3.8.3. Error.....	28
3.9. Urutan Kegiatan	28
3.10. Waktu dan Tempat Penelitian	30

3.11. Jadwal Kegiatan Penelitian	30
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....	31
4.1. Titik Penyadapan Pada Pasien	32
4.2. Hasil Pengukuran Tekanan Dengan Pembanding.....	33
4.3. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Post Stroke 1 Dengan Alat Pembanding...	35
4.4. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Post Stroke 2 Dengan Alat Pembanding...	37
4.5. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Post Stroke 3 Dengan Alat Pembanding	40
4.6. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Post Stroke 4 Dengan Alat Pembanding...	43
4.7. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Normal 1 Dengan Alat Pembanding.....	46
4.8. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Normal 2 Dengan Alat Pembanding.....	49
4.9. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Normal 3 Dengan Alat Pembanding.....	52
4.10. Hasil Pengukuran Amplitudo Dan Tekanan Pada Responden Normal 4 Dengan Alat Pembanding.....	55
4.11. Hasil Penyamaan Output Modul Dan Pembanding ...	58
BAB 5 PEMBAHASAN.....	59
5.1. Pembahasan Rangkaian Sistem	59
5.1.1. Sensor Tekanan.....	59
5.1.2. Rangkaian Power Supply.....	61
5.1.3. Sensor EMG.....	61
5.1.4. Pemasangan Bola Genggam Pada Modul.....	62

5.1.5. Rangkaian Sensor EMG dan Tekanan Dengan Arduin	63
5.1.6. Rangkaian LCD TFT	65
5.2. Pembahasan Program.....	66
5.2.1. Program Arduino	66
5.3. Analisis	69
BAB 6 PENUTUP	71
6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	77