

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Otot	5
2.2 Otot Rangka	5
2.3 Otot <i>flexor digitorum</i>	5
2.4 Otot <i>extensor digitorum</i>	6
2.5 Stroke	7
2.6 Elektromiograf (EMG)	8
2.7 EMG <i>shield</i> OLIMEX	7
2.8 Arduino Uno	10
2.9 MATLAB	11
2.10 Fugl-Meyer	11
2.11 <i>Muscle Manual Testing</i> (MMT)	13
2.12 <i>Approximate Entropy</i> (<i>ApEn</i>)	15
2.13 <i>Sample Entropy</i> (<i>SampEn</i>)	16
2.14 Fuzzy	17
2.14.1 <i>Fuzzy Approximate Entropy</i> (<i>fApEn</i>)	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	20
3.2.1 Peralatan Penelitian	20
3.2.2 Bahan Penelitian	20

3.3	Prosedur Penelitian	21
3.3.1	Tahap Persiapan	22
3.3.1.1	Pemasangan <i>Hardware</i> EMG.....	24
3.3.1.2	Perancangan <i>Software</i>	25
3.4	Pengambilan Data	26
3.5	Pengujian <i>Software</i>	27
3.6	Pengujian Terhadap Naracoba	30
3.7	Analisis Statistik pada Hasil <i>fApEn Affected Side</i> dan <i>Unaffected Side</i>	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Perangkaian <i>Hardware</i>	32
4.2	Rancangan <i>Software</i>	34
4.2.1	Nilai Parameter m , n , dan r Optimal.....	41
4.3	Perhitungan nilai <i>fApEn</i> EMG Pasien Pasca Stroke	43
4.4	Uji Normalitas Nilai <i>fApEn</i>	50
4.5	Uji Levene dan T-Test Nilai <i>fApEn</i>	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		59