



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
NIP.	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMHALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Analisis Anova Fitur Wavelet Sinyal <i>Electromyograph</i> pada Gerakan Terapi Pasca-Stroke Metode Dekomposisi Wavelet.....	4
II.2. Analisis Aktivitas Listrik Otot yang Berkontraksi pada Bahu Kanan dan Lengan Tangan Kanan dengan Menggunakan <i>Electromyograph</i>	5
II.3. Mean and Median Frequency of EMG Signal to Determine Muscle Force based on Time-dependent Power Spectrum.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1. Stroke.....	9
III.2. Terapi Pasca Stroke.....	9
III.3. <i>Fugl Meyer Assessment</i>	10
III.4. <i>Electromyograph</i>	10



III.5. Otot Aktif	12
III.6. Myo Armband	15
III.7. Electronic Hand Dynamometer	17
III.8. Pengolahan Data EMG.....	17
III.2. Korelasi Data.....	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.2. Tata Laksana Penelitian	25
IV.3. Studi Literatur	26
IV.4. <i>Preliminary Data Collection</i>	26
IV.5. Pengambilan Data	27
IV.6. Pengolahan Data	34
IV.7. Analisis Data.....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Hasil korelasi RMS Sinyal EMG dengan Kekuatan Genggaman.....	36
V.2. Hasil Korelasi MDF dan MPF dengan Kekuatan Genggaman	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
VI.1. Kesimpulan	46
VI.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN Tabel dan Grafik hasil Ekstraksi Fitur	50