

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Metode Penelitian.....	8
1.6 Jadwal Pelaksanaan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Kajian Penelitian	10
2.1.1 Stroke.....	10
2.1.2 Rehabilitasi & Assesment Pasien Pasca Stroke.....	11
2.1.3 Manual Muscle Test (MMT)	12
2.1.4 State of the art.....	13
2.2 Teori Dasar	16
2.2.1 Torsi.....	16
2.2.2 Motor Brushless DC (BLDC).....	17
2.2.3 Arduino dan Can Bus Shield	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Alat dan Bahan	22
3.2 Alur Penelitian.....	22

3.3 Perancangan Sistem.....	23
3.4 Pengujian Alat	25
3.5 Pengukuran Torsi dengan <i>Dynamometer</i>	28
3.6 Analisis Regresi.....	29
BAB IV PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Perancangan Alat Uji Kekuatan Otot.....	32
4.2 Hasil Pengukuran Kekuatan Otot	35
4.3 Menganalisa ketepatan pengukuran torsi oleh alat uji kekuatan otot dengan pengukuran konvensional berbasis MMT	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Simpulan.....	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55