

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	iv
RINGKASAN .....	x
SUMMARY .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Untuk Subyek Penelitian.....	5
1.4.2 Untuk Pelayanan .....	5
1.4.3 Untuk Ilmu Pengetahuan.....	5
1.5. Risiko Penelitian dan Antisipasi Risiko .....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Stroke .....	7
2.2 <i>Gait</i> .....	9
2.3 Kinematik <i>Gait</i> Normal.....	12
2.4 Gangguan <i>Gait</i> pada Stroke .....	13
2.4.1 Komponen Kinematik dan Kinetik <i>Gait</i> pada Stroke .....	13
2.4.2 Komponen Temporospasial <i>Gait</i> pada Stroke .....	15
2.3. Ortosis Pada Stroke .....	15
2.3.1 AFO.....	16

2.3.2 <i>Wearable Tubing Assistive Walking Device (WTAWD)</i> .....	17
2.3.3 Peresepan WTAWD Untuk Pasien Stroke.....	19
2.3.4 <i>Checkout</i> WTAWD.....	19
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	21
3.1 Kerangka Konseptual.....	21
3.2 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Desain Penelitian.....	23
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
4.2.1 Tempat Penelitian.....	23
4.2.2 Waktu Penelitian .....	24
4.3 Populasi dan Subyek Penelitian .....	24
4.3.1 Populasi .....	24
4.3.2 Subyek Penelitian.....	24
4.3.3 Besar Sampel.....	24
4.4 Kriteria Subyek Penelitian .....	25
4.4.1 Kriteria Inklusi .....	25
4.4.2 Kriteria Eksklusi.....	26
4.4.3 Kriteria Putus Uji ( <i>drop out</i> ).....	26
4.5 Variabel Penelitian .....	26
4.6 Definisi Operasional.....	27
4.7 Alur Penelitian .....	30
4.8 Cara Kerja .....	31
4.9 Teknik Analisis Data.....	32
4.10 Kelaikan Etik.....	33
4.11 Jadwal dan Biaya Penelitian.....	33
4.12 Personalia Penelitian .....	34
BAB 5. HASIL PENELITIAN .....	35
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	35
5.2 Penilaian Kinematik Berjalan Sebelum dan Setelah Menggunakan WTAWD.....	38
BAB 6. PEMBAHASAN .....	39
6.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	39
6.2 Perbandingan Nilai Kinematika Berjalan (Sudut Fleksi <i>Hip</i> , <i>Knee</i> , dan Dorsifleksi <i>Ankle</i> ) Sebelum dan Sesudah Menggunakan WTAWD.....	43
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
7.1 Kesimpulan .....	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus <i>Gait</i> .....	11
Gambar 2. 2 <i>Wearable Tubing Assistive Walking Device</i> .....	18
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual .....	21
Gambar 4. 1 Rancangan penelitian .....	23
Gambar 4. 2 Sudut <i>hip</i> , <i>knee</i> dan <i>ankle</i> saat <i>initial swing</i> dan <i>mid swing</i> .....	30
Gambar 4. 3 Alur Penelitian.....	31
Gambar 6. 1 Pemakaian WTAWD.....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Gambaran klinis stroke .....	9
Tabel 4. 1 Jadwal Penelitian.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Penjelasan Untuk Mendapatkan Persetujuan ( <i>Information for consent</i> ) .....	53
LAMPIRAN 2. LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN ( <i>Informed consent</i> ) .....	58
LAMPIRAN 3. LEMBAR PERSETUJUAN TINDAKAN MEDIS .....	59
LAMPIRAN 4. LEMBAR PENGUNDURAN DIRI.....	60
LAMPIRAN 5. Lembar Pengumpulan Data Subyek Penelitian.....	61
LAMPIRAN 6. Prosedur Berjalan di Lintasan <i>Gait</i> .....	64
LAMPIRAN 7. Sistem Skala Pemeriksaan Kekuatan Otot Manual .....	66
LAMPIRAN 8. Pemeriksaan <i>Mini-Mental State Examination</i> (MMSE) .....	67
LAMPIRAN 9. Barthel Index .....	69
LAMPIRAN 10. <i>Modified Ashworth Scale</i> .....	71
LAMPIRAN 11. Prosedur Tatalaksana Reaksi Hipersensitivitas Terhadap Bahan WTAWD.....	72
LAMPIRAN 12. Pemeriksaan Keseimbangan.....	73
LAMPIRAN 13. Protokol Kegawatdaruratan Selama Pemeriksaan.....	75
LAMPIRAN 14. <i>Check Out Wearable Tubing Assistive Walking Device</i> .....	78
LAMPIRAN 15. SERTIFIKAT LAIK ETIK .....	79
LAMPIRAN 16. Hasil Analisis Statistik .....	80

## DAFTAR SINGKATAN

WTAWD: *Wearable Tubing Assistive Walking Devices*

WHO: *World Health Organization*

TIA: *Transient Ischemic Attack*

ICH: *Intracerebral Hemorrhage*

SAH: *Subarachnoid Hemorrhage*

MCA: *Middle Cerebral Artery*

ACA: *Anterior Cerebral Artery*

PCA: *Posterior Cerebral Artery*

AFO: *Ankle Foot Orthosis*

MMSE: *Mini Mental State Examination*

METs: *Metabolic Equivalents*

MAS: *Modified Asworth Scale*

MRC: *Medical Research Council*

NYHA: *New York Heart Association*