

SKRIPSI

**ANALISIS DESAIN *SOLID ANKLE FOOT ORTHOSIS* PADA
KASUS PASCA STROKE DENGAN MASALAH *DROP FOOT*
MENGUNAKAN PROGRAM SIMULASI NUMERIK**



MOHAMMAD RIZKI DWIATMA

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

**ANALISIS DESAIN *SOLID ANKLE FOOT ORTHOSIS* PADA KASUS
PASCA STROKE DENGAN MASALAH *DROP FOOT* MENGGUNAKAN
PROGRAM SIMULASI NUMERIK**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Teknik Biomedis
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Mohammad Rizki Dwiatma

NIM 081611733038

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Drs. Pujiyanto, M.S.
NIP. 196103251987101001

Pembimbing II,



Akif Rahmatillah, S.T. M.T.
NIP. 198601042008121002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Desain *Solid Ankle Foot Orthosis* pada Kasus
Pasca Stroke dengan Masalah *Drop Foot* Menggunakan
Program Simulasi Numerik
Penyusun : Mohammad Rizki Dwiatma
NIM : 081611733038
Pembimbing I : Drs. Pujiyanto, M.S.
Pembimbing II : Akif Rahmatillah, S.T, M.T
Tanggal Sidang : 22 Juli 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I,



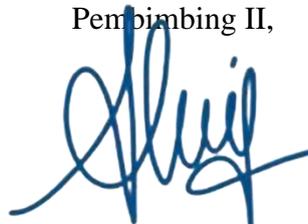
Drs. Pujiyanto, M.S.

NIP. 196103251987101001

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika

Pembimbing II,



Akif Rahmatillah, S.T, M.T.

NIP. 198601042008121002

Menyetujui,

Koordinator Program Studi S1
Teknik Biomedis

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si

NIP. 196703121991021001

Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si

NIP. 197207051997021001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Rizki Dwiatma
NIM : 081611733038
Program Studi : S1 Teknik Biomedis
Judul Skripsi : Analisis Desain *Solid Ankle Foot Orthosis* pada Kasus Pasca Stroke dengan Masalah *Drop Foot* Menggunakan Program Simulasi Numerik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasi/ditulis oleh individu selain penyusunan kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi Skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 17 Juni 2020

Penulis



Mohammad Rizki Dwiatma

NIM 081611733038