

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**RANCANG BANGUN *HAND EXOSKELETON* SEBAGAI  
SOLUSI REHABILITASI PASIEN PASKA STROKE**

**SKRIPSI**



**MUWAFFAQ I'ZAZ AL-AMIN**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2019**

**RANCANG BANGUN *HAND EXOSKELETON* SEBAGAI SOLUSI REHABILITASI  
PASIEN PASKA STROKE**

**SKRIPSI**

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

Oleh

**MUWAFFAQ I'ZAZ AL-AMIN**

NIM. 081511733061

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



**Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M. Kes., S. Bio**

NIP. 197502222009122001

Pembimbing II,



**Akif Rahmatillah, S.T., M.T.**

NIP. 198601042008121002

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Rancang Bangun *Hand Exoskeleton* Sebagai Solusi Rehabilitasi Pasien Paska Stroke  
Penyusun : Muwaffaq I'zaz Al-amin  
NIM : 081511733061  
Pembimbing I : Dr.Prihartini Widiyanti, drg, M.Kes, S.Bio  
Pembimbing II : Akif Rahmatillah , S.T., M.T.  
Tanggal Seminar : 20 Januari 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Prihartini Widiyanti, drg, M. Kes, S. Bio

NIP. 197502222009122001



Akif Rahmatillah, S.T., M.T.

NIP. 198601042008121002

Mengetahui,

Kepala Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.

NIP. 196703121991021001

Kepala Program Studi  
S-1 Teknik Biomedis  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



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 : Muwaffaq I'zaz Al-amin

NIM : 081511733061

Program Studi : S-1 Teknik Biomedis

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN *HAND EXOSKELETON* SEBAGAI SOLUSI REHABILITASI PASIEN PASKA STROKE**

Menyatakan dengan sungguh-sungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan /atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun 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 ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 22 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Muwaffaq I'zaz Al-amin

NIM. 081511733061