

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM *ELECTRICAL MUSCLE*  
*STIMULATION* SEBAGAI ALAT TERAPI PEMULIHAN  
KESEHATAN**



**PRADIPTA DION SASMONO**

**PROGRAM STUDI S1-TEKNIK BIOMEDIS**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

**RANCANG BANGUN SISTEM *ELECTRICAL MUSCLE*  
*STIMULATION* SEBAGAI ALAT TERAPI PEMULIHAN  
KESEHATAN**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Bidang Teknik Biomedis  
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Airlangga.

Oleh :

Pradipta Dion Sasmono

NIM. 081611733056

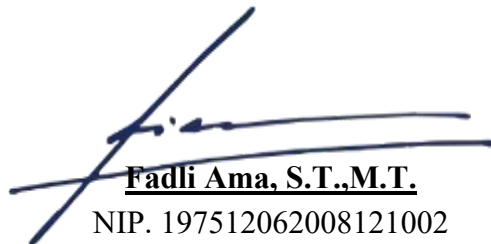
Disetujui oleh

Pembimbing I,



**Franky Chandra S.A, S.T., M.T.**  
NIP. 198301282009121004

Pembimbing II,



**Fadli Ama, S.T., M.T.**  
NIP. 197512062008121002

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem *Electrical Muscle Stimulation*  
sebagai Alat Terapi Pemulihan Kesehatan  
Penyusun : Pradipta Dion Sasmono  
NIM : 081611733056  
Pembimbing I : Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T., M.T.  
Pembimbing II : Fadli Ama, S.T.,M.T.  
Tanggal Seminar : 3 Agustus 2020

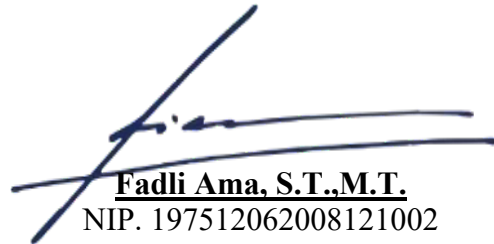
Disetujui oleh,

Pembimbing I



**Franky Chandra S.A, S.T., M.T.**  
NIP. 198301282009121004

Pembimbing II



**Fadli Ama, S.T.,M.T.**  
NIP. 197512062008121002

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.**  
NIP. 196703121991021001

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



**Dr. Khusnul Ain, S.T, M.Si.**  
NIP. 197207051997021001

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Pradipta Dion Sasmono

NIM : 081611733056

Program Studi : Teknik Biomedis

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : S1

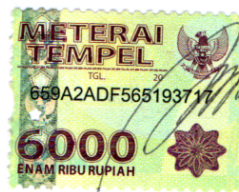
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**Rancang Bangun Sistem *Electrical Muscle Stimulation* Sebagai Alat Terapi Pemulihan Kesehatan**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat ini saya buat dengan sebesar-besarnya:

Penyusun



Pradipta Dion Sasmono

NIM. 081611733056

### **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun teredia 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.