

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN TANGGA PENGHASIL LISTRIK  
BERBASIS PIEZOELEKTRIK**

***DESIGN AND PROTOTYPE OF ENERGY HARVESTING STAIR  
BASED ON PIEZOELECTRIC***

Disusun oleh:

**WAHYU SARI AGUSTININGSIH**

**NIM. 20140120114**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

27 April 2018

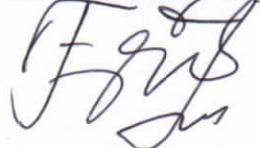
Mengetahui,

**Dosen Pembimbing I**



**Iswanto, S.T., M.Eng.**  
NIK. 196109022201010123057

**Dosen Pembimbing II**



**ing. Faaris Mujaahid, M.Sc.**  
NIK. 19870718201704123101

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR  
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN TANGGA PENGHASIL LISTRIK  
BERBASIS PIEZOELEKTRIK**

***DESIGN AND PROTOTYPE OF ENERGY HARVESTING STAIR  
BASED ON PIEZOELECTRIC***

**Disusun Oleh:  
WAHYU SARI AGUSTININGSIH  
NIM. 20140120114**

Telah Dipertahankan dan Disahkan Di Depan Tim Penguji  
Pada tanggal 4 Mei 2018  
Susunan Tim Penguji

**Dosen Pembimbing I**



**Iswanto, S.T., M.Eng.  
NIK. 196109022201010123057**

**Dosen Pembimbing II**



**ing. Faaris Mujaahid, M.Sc.  
NIK. 19870718201704123101**

**Penguji**



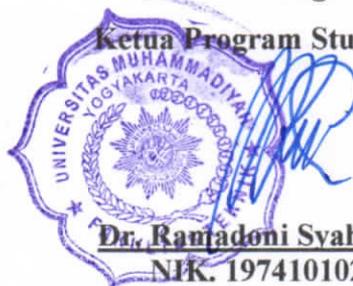
**Kunnu Purwanto, S.T., M.Eng.  
NIK. 19830919201710123103**

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Pada tanggal 15 Mei 2018

**Mengesahkan**

**Ketua Program Studi Teknik Elektro**



**Dr. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T.  
NIK. 19741010201010123056**