

**PERANCANGAN PENGURAS AIR AKUARIUM OTOMATIS  
DAN PEMBERI MAKAN IKAN VIA SMS BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**DENI NUL HAQIEM**

**13140022**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA 2017**

**HALAMAN PENGESAHAN I**

**PERANCANGAN PENGURAS AIR AKUARIUM OTOMATIS  
DAN PEMBERI MAKAN IKAN VIA SMS BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

Oleh

**DENI NUL HAQIEM**

**13140022**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

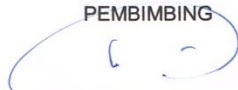
Pada

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA**

Disahkan Oleh :

**PEMBIMBING**



**(Drs.M.TAMSIL HARIRI Ph.D)**

**HALAMAN PENGESAHAN II**

PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN PENGURAS AIR OTOMATIS DAN  
PEMBERI MAKAN IKAN VIA SMS BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

Oleh

**DENI NUL HAQIEM**

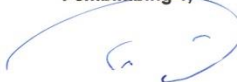
**13140022**

Telah dipertahankan di depan Tim penguji

Pada 31 Agustus 2017

**Susunan Tim Penguji :**

**Pembimbing 1,**



Drs.M.Tamsil Hariri,Ph.D

NIK: 12590013

**Penguji 1,**



H M Soleh Hapudin ST MSI

NIK. 04760033

**Penguji 2,**



Suyatno Budiharjo S.T.,M.T

NIK. 11730052

**Penguji 3,**



Ilfyantri Intyas, S.T., M.T

NIK.16890085

**Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :**

**Tanggal 31 Agustus 2017**

**di Jakarta**