

**PERANCANGAN ALAT MONITORING TINGKAT PH AIR DAN WATER  
LEVEL BERBASIS ARDUINO VIA SMS**

**PROYEK AKHIR**

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya*

*Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**MUHAMMAD ABI SUDRAJAT**

**14150065**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA JAKARTA**

**JAKARTA**

**2018**

**DESIGN OF MONITORING PH LEVEL AND WATER LEVEL DEVICE BASED ON  
ARDUINO VIA SMS**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert*

*At Majoring of Telecommunication Engineering*

*Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By :

**MUHAMMAD ABI SUDRAJAT**

**14150065**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

**SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2018**

**PERANCANGAN ALAT MONITORING TINGKAT PH AIR DAN WATER LEVEL  
BERBASIS ARDUINO VIA SMS**

Oleh

**MUHAMMAD ABI SUDRAJAT**  
**14150065**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

• Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
**AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**HARY NUGROHO, ST., MT.**

**NIK. 17670049**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT MONITORING TINGKAT PH AIR DAN WATER  
LEVEL BERBASIS ARDUINO VIA SMS**

Oleh

**MUHAMMAD ABI SUDRAJAT**

**14150065**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 29 Agustus 2018

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing,



Hary Nugroho, ST, MT

NIK. 17670049

Penguji 1,



Muhammad Yusuf, ST, MT

NIK. 14880033

Penguji 2,



M. Yana Hardiman, ST, MT

NIK. 16840093

Penguji 3,



Samsurizal, ST, MT

NIDN. 0320088202

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

29 Agustus 2018

di Jakarta