

**KERAN WUDHU OTOMATIS HEMAT AIR UNTUK MASJID DI  
PONDOK PESANTREN AL-KARIM SAYUNG BERBASIS ARDUINO  
UNO**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada jurusan  
Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung**



**OLEH:**

**MUHAMMAD ARIFIN**

**30601501684**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI  
INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2020**

***FINAL PROJECT***

***AUTOMATIC SAVING WATER SAVING TAP FOR MASJID IN AL-KARIM  
PAYAN SAYUNG IN ARDUINO UNO***

***As one of the requirements to obtain a bachelor's degree in electrical  
engineering from Sultan Agung Islamic University***



***Arranged By :***

**MUHAMMAD ARIFIN**

**NIM 30601501684**

***MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING INDUSTRIAL  
TECHNOLOGY FACULTY UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG***

***2020***

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**KERAN WUDHU OTOMATIS HEMAT AIR UNTUK MASJID DI PONDOK PESANTREN AL-KARIM SAYUNG BERBASIS ARDUINO UNO**” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Arifin

Num 30601501684

Jurusan : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Bustanul Arifin ST. MT.  
NIDN. 0617126602

Pembimbing II



Munaf Ismail ST. MT.  
NIDN. 0613127302

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ida Widiastuti MT.  
NIDN. 005036501

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “KERAN WUDHU OTOMATIS HEMAT AIR UNTUK MASJID DI PONDOK PESANTREN AL-KARIM SAYUNG BERBASIS ARDUINO UNO” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

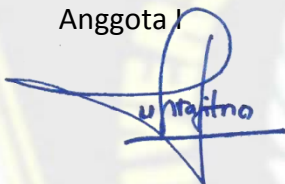
Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

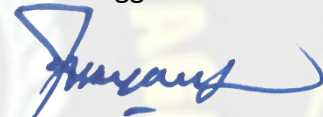
### TIM PENGUJI

Anggota I



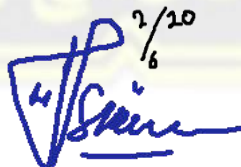
Agus Suprajitno, ST.,MT.  
NIDN. 0602047301

Anggota II



Eka Nuryanto BS., ST.,MT.  
NIDN. 0619107301

Ketua Penguji



Muhammad Khosy'in, ST.,MT.  
NIDN. 0625077901

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Arifin

Nim : 30601501684

Jurusan : Teknik Elektro

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“KERAN WUDHU OTOMATIS HEMAT AIR UNTUK MASJID DI PONDOK PESANTREN AL-KARIM SAYUNG BERBASIS ARDUINO UNO”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana diperguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, keduali secara tertulis diaacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab

Semarang, April 2020

yang bersangkutan



Muhammad Arifin