

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **DESIGN OF FOOT DRYERAS A MOSQUE  
FLOOR SOLUTIONMICROCONTROLLER  
BASED GROSS**

**Nama** : **MUHAMMAD NURUS SIDDIK**

**No.Bp** : **17101152620030**

**Program Studi** : **Computer Engineering**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom**  
**2. Sepsa Nur Rahman, S.kom, M.,Kom**

As a country with the most mosques in the world. The number of mosques in Indonesia is not in line with the innovations that are developing, on average the mosques in Indonesia are still conventional. One of the problems that arise in the mosque is the dirty floor caused by taking ablution water, this is very important because cleanliness and purity in Islamic teachings have a strong basis. With that problem in mind, a foot dryer prototype was designed. Where to use system components which include the Arduino Mega2560 microcontroller as a process controller. The proximity sensor is used to detect the presence of foot objects and the DHT 22 sensor is used to detect the temperature of the foot dryer, and several components as output media such as a Footdryer which is used to carry out the drying process, the LCD is used to display information on the temperature of the foot dryer. What active buzzer if the tool detects the presence of feet by providing information in the form of sound. The results of the research show that the tools made can function properly and be developed for a larger scale.

**Keyword:** *Arduino mega 2560, Sensor proximity, Sensor DHT 22, Footdryer, LCD, dan Buzzer.*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PERANCANGAN ALAT PENDINGIN KAKI  
SEBAGAI SOLUSI LANTAI MASJID YANG  
KOTOR BERBASIS MIKROKONTROLER**

**Nama** : **MUHAMMAD NURUS SIDDIK**

**No.Bp** : 17101152620030

**Program Studi** : **Sistem Komputer**

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

**Pembimbing** : **1. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom**  
**2. Sepsa Nur Rahman, S.kom, M.,Kom**

Sebagai negara dengan masjid terbanyak di dunia. Banyaknya masjid di Indonesia tidak sejalan dengan inovasi yang berkembang, rata-rata masjid di Indonesia yang masih bersifat konvensional. Masalah-masalah yang timbul di dalam masjid salah satunya adalah lantai yang kotor yang disebabkan oleh selesai mengambil air wudhu, ini menjadi sangat penting karena kebersihan dan kesucian dalam ajaran Islam memiliki dasar yang kuat. Dengan adanya permasalahan itu, maka dirancanglah prototipe pendingin kaki. Dimana menggunakan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler Arduino Mega2560 sebagai pengendali proses. Sensor proximity digunakan sebagai pendeteksi adanya objek kaki dan sensor DHT 22 digunakan sebagai pendeteksi suhu pada alat pendingin kaki, dan serta beberapa komponen sebagai media output seperti Footdryer yang digunakan untuk melakukan proses pendinginan, LCD digunakan untuk menampilkan informasi suhu alat pendingin kaki. Buzzer aktif apa bila alat mendeteksi adanya kaki dengan memberi informasi berupa suara. Hasil penelitian menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

**Kata kunci** : *Arduino mega 2560, Sensor proximity, Sensor DHT 22, Footdryer, LCD, dan Buzzer.*