

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL LAMPU BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO
UNO R3 DENGAN SENSOR SUARA
(MUH.YUSRIFAR HARIS, ARYO ABDI PUTRA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MAKASSAR, 2017)**

Nama : TIARA NUR AZMI PUSPA D
NIM : 09040581721003
Prodi : TKJ5

**BAB I
Problem**

1. Bagaimana Mikrokontroler dapat bekerja dengan suara sebagai input?
2. Membuat program mikrokontroler dalam software Arduino IDE ?

**BAB III
Metodelogi**

Penelitian eksperimen ini dilakukan pada perancangan sistem, baik pada perancangan perangkat keras (hardware) maupun perancangan perangkat lunak (software)

**BAB IV
Hasil dan Pembahasan**

Sistem akan berfungsi ketika sensor suara FC-04 mendapat input suara (kode bunyi) berupa tepukan yang bernilai 1 kemudian diakumulasikan pada arduino dengan nilai diatas 400 millis sesuai program yang diupload untuk dijadikan keluaran 5 volt untuk menyalakan/memadamkan lampu