

## RINGKASAN

**“Sistem Kendali Intensitas Cahaya Lampu Menggunakan Perintah Suara Dan Sensor LDR Menggunakan Bluetooth Berbasis Android”** Umrotih, NIM E32140315, Tahun 2017, 45 hal, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Pembimbing I) dan Surateno S.Kom, M.Kom (Pembimbing II).

Kondisi ruangan dalam rumah akan terasa indah dan nyaman apabila memiliki sistem penerangan yang baik. Lampu merupakan salah satu komponen penting dalam penerangan didalam maupun diluar ruangan. Lampu memberikan manfaat yang sangat besar khususnya pada malam hari. Apabila *Smartphone*, Arduino, dan Lampu disatukan maka akan membentuk suatu rancangan yang sangat berguna bagi manusia karena tidak akan setiap kali mengganti lampu untuk mengurangi intensitas cahaya lampu. Implementasi “Sistem Kendali Intensitas Cahaya Lampu Menggunakan Perintah Suara Dan Sensor LDR Menggunakan Bluetooth Berbasis Android” merupakan implementasi antara *smartphone* yang berfungsi mengendalikan intensitas cahaya lampu dengan cara mengirim perintah suara kepada arduino melalui module Bluetooth HC-05. Sedangkan sensor LDR berfungsi untuk mengetahui tingkat keakuratan pembacaan sensor terhadap pencahayaan.