

SISTEM ONTROL LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN BLUETOOTH HC-06

Nama Mahasiswa : Dewi Aini
Nim : 3103151059
Dosen Pembimbing : Syaiful Amri, S.ST., MT

ABSTRAK

Abstrak—Smartphone dengan sistem operasi Android semakin banyak tersedia di pasaran dengan harga yang semakin terjangkau. Sistem operasi Android sendiri bersifat sistem operasi open source yang dapat dimodifikasi sesuai dengan keperluan. Dalam Tugas Akhir ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan, yaitu Sistem Kontrol Lampu Ruangan Menggunakan Bluetooth Hc-06 Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sistem dapat bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan program aplikasi lampu control yang dibuat dapat dijalankan di sistem operasi Android, dan dapat mengaktifkan dan menonaktifkan perangkat driver lampu, dimana memakai lampu 4 buah lampu dan 1 buah kipas angin . Komunikasi data antara perangkat driver lampu dengan smartphone android berjalan dengan baik, Jarak jangkauan sistem aplikasi kendali dapat mengontrol perangkat driver lampu tergantung spesifikasi perangkat bluetooth yang digunakan baik dari sisi penerima dan pengirim.

Kata kunci :Android, Smartphone Bluetooth,

SISTEM KONTROL LAMPU RUANGAN MENGUNAKAN BLUETOOTH HC-06

Name : Dewi Aini
Nim : 3103151059
Advisor : Syaiful Amri, S.ST., MT

ABSTRACT

Abstract - Smartphones with Android operating systems are increasingly available on the market at more affordable prices. The Android operating system itself is an open source operating system that can reach as needed. In this Final Project is the task and implement, namely the Room Light Control System via Bluetooth Hc-06 based on the results that can be done, the system can work properly in accordance with the purpose of the light control application program that can be operated on the Android operating system, and can activate and driver device driver lights, where using 4 lights and 1 fan. Data communication between the lamp driver device and the Android smartphone is running well, the remote system can be set by the lamp driver device depending on the Bluetooth device which is good from the receiver and sender side.

Keywords: Android, Smartphone Bluetooth