

ABSTRAK

Sistem Kontrol LED RGB Berbasis Arduino Dan Android Menggunakan Komunikasi Bluetooth. Beni Rahmatullah, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Tahun 2015. Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing I), dan Fendik Eko Utomo, S.Pd, MT (Pmbimbing II).

Lampu LED atau kepanjangannya Light Emitting Diode adalah suatu lampu indikator dalam perangkat elektronika yang biasanya memiliki fungsi untuk menunjukkan status dari perangkat elektronika.

Lampu LED terbuat dari plastik dan dioda semikonduktor yang dapat menyala apabila dialiri tegangan listrik rendah (sekitar 1.5 volt DC). Berbagai macam warna dan bentuk dari lampu LED, disesuaikan dengan kebutuhan dan fungsinya

Sistem Kontrol LED RGB Berbasis Arduino Dan Android Menggunakan Komunikasi Bluetooth adalah sebuah sistem yang dibuat untuk mengontrol nyala warna lampu tanpa harus mendekati saklar, tetapi *user* menggunakan *HandPhone* android sebagai pengontrol yang menggunakan komunikasi *Bluetooth* agar jarak antara user dengan lampu dapat jauh.

Kata Kunci : Lampu LED, Sistem Kontrol LED RGB.