

**RANCANG BANGUN SISTEM ROTATING LED(LIGHT EMITTING
DIODE) SEBAGAI MEDIA INFORMASI BERBASIS NIRKABEL**

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER



ERRIC BETEN
0910453079

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM ROTATING LED (LIGHT EMITTING DIODE) SEBAGAI MEDIA INFORMASI BERBASIS NIRKABEL

Erric Beten¹, Ir. Werman Kasoep, M.kom², Fajril Akbar, M.Sc³

*¹Mahasiswa Sistem komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Andalas*

²Dosen Sistem komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

³Dosen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi menjadi semakin maju. Teknologi sudah hampir menjadi kebutuhan utama pada masyarakat. Salah satu contoh teknologi pada saat ini adalah led berjalan yang biasanya dijadikan sebagai media informasi ataupun sebagai penanda di kebutuhan sehari – hari. Contohnya seperti lampu lalu lintas dan papan reklame ataupun papan informasi. Led berjalan ini dapat menyampaikan suatu informasi yang kita inginkan dalam bentuk apapun. Informasi yang disampaikan dapat berupa karakter, huruf, angka maupun kedipan lampu. Namun pada led berjalan ini terdapat kelemahannya, yaitu menggunakan led yang sangat banyak. Untuk mengantisipasi hal tersebut maka dibuatlah alat led berputar. Alat ini menggunakan sensor Photodiode, LED, Arduino Uno, Motor Fan dan Bluetooth HC – 05. Cara penggunaannya hampir sama dengan led berjalan, perbedaannya adalah dalam penyampaian informasi yang diinginkan menggunakan Bluetooth dan informasi yang disampaikan tidak berjalan melainkan diputar searah jarum jam. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa karakter, huruf, dan angka yang diinputkan 100 % dapat ditampilkan oleh led.

Kata Kunci : Arduino Uno, Photodiode, HC – 05, LED