

Rancang Bangun Sistem Kendali Jarak Jauh Untuk Lampu Dan AC Menggunakan *Microcontroller* Arduino Dan Android

Nama Mahasiswa : Stefanus Susilo
NRP : 31110012
Pembimbing : Yulius Hari, S.Kom ., M.Kom ., MBA.
Arief Budijanto, ST ., MT.

ABSTRAK

Pembuatan rancang bangun sistem kendali jarak jauh ini bertujuan untuk membantu pengguna sistem ini untuk mengendalikan lampu dan AC yang ada. Pembuatan sistem ini dikarenakan sebagian besar lampu dan AC sering lupa untuk mematikannya dan untuk membantu pengguna menghemat pemakaian listrik yang digunakan oleh lampu dan AC. Untuk pembuatan sistem ini menggunakan sistem berbasis mobile dengan menggunakan sistem operasi Android sebagai *user interface*, dan menggunakan *microcontroller* arduino sebagai rangkaian untuk mengendalikan lampu dan AC. Pembuatan sistem ini menggunakan pengembangan sistem secara prototype dengan menggunakan sebuah simulasi sederhana untuk melakukan percobaan apakah sistem yang dibuat berjalan dengan baik. Hasil yang didapat dari percobaan sistem ini adalah bahwa sistem ini dapat digunakan untuk mematikan dan menghidupkan lampu dan AC yang digunakan oleh penggunanya.

Keywords: *Aplikasi Mobile, Microcontroller Arduino, Android, Kendali Jarak Jauh*