

SKRIPSI
Program Sarjana Teknik Elektro
Semester Genap 2018/2019

**SISTEM CONTROL AIR CONDITIONER BUILDING
BERBASIS *INTERNET OF THING***

FARUQ AR RAHMAN

NPM:1521023

ABSTRAK

Pada saat lupa untuk mematikan AC saat meninggalkan ruangan dapat mengakibatkan kerusakan pada AC dan meningkatkan biaya listrik. Ini adalah salah satu kelemahan sistem manual ini yang sering dijumpai pada saat dilakukan pengecekan ruangan yang dilakukan oleh petugas pengecekan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut akan dilakukan membuat penelitian alat dan sistem untuk mempermudah pekerjaan dan mengontrol AC tanpa harus mengecek satu persatu ruangan, hanya dengan cukup melihat server AC yang telah dirancang, untuk mengetahui AC yang belum dimatikan.

Dari hasil sistem alat ini dapat berfungsi untuk menyalakan serta mematikan AC dari jarak jauh menggunakan wifi yang ada pada modul nodeMCU yang dapat memonitoring *Air conditioner* secara *realtime*. Alat ini juga dilengkapi dengan pembacaan suhu ruangan secara *realtime*.

Kata kunci : *Airconditioner, Internet of Thing*