

## ABSTRAK

Faktor kenyamanan yang menjadi masalah utama bagi manusia terutama pada saat pemakaian energi listrik yang berlebihan. Jika pemakaian energi listrik yang berlebihan akan mengakibatkan *global warming*. Terkadang manusia zaman sekarang lebih menyukai sesuatu hal mengenai android atau hal yang praktis. Tidak adanya sistem pengontrolan yang baik, mendorong implementasi teknologi untuk membangun sistem yang mampu untuk meningkatkan faktor keamanan,kenyamanan, dan praktis. Dengan implementasi tersebut, sebuah pengontrolan kipas, dan lampu dapat direkonstruksi agar penggunaannya lebih efektif dan dihubungkan dengan komunikasi internet *dengan google assistant*. Penerapan *google assistant* pada *smartphone* android terhubung dengan NodeMCU,yang berfungsi sebagai alat kendali otomatis mengaktifkan kipas, dan mengaktifkan lampu. Dengan implementasi yang diterapkan pada ruangan tersebut, pengontrolan alat dapat dikendalikan dengan efektif dan praktis. Pada alat kontrol ruangan ini mempunyai uji coba respon suara 3 kali supaya alat dapat merespon dengan baik. Agar dapat melakukan kontrol ruangan kondisi aplikasi harus selalu terhubung dengan internet. Setiap alat mempunyai nilai *delay* masing – masing. Dimana nilai *delay* paling besar mencapai 6 detik.

Kata Kunci : *NodeMCU,Google Assistant,Ruangan*

