

ABSTRAK

Sistem Pemantauan Berbasis Internet OF THINK (IOT)

Oleh: Visky Alfandi

Tujuan pembuatan proyek Akhir ini bertujuan untuk Pemantauan Ruang Berbasis internet yang dirancang dengan membuat perangkat kerperangkat lunak sistem pengontrolan menggunakan Node MCUSP8266. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan menggunakan metode *Reserve Engineering* dengan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) melakukan pembuatan sistem, 2) pembuatan perangkat keras, 3) perancangan perangkat lunak, 4) rancangan fisik alat dan melakukan pembuatan alat.

Dari hasil perancangan dan pembuatan program alat pemantauan ruangan yang menggunakan Node MCUSP8266 menggunakan Android melalui jaringan intrnet dapat disimpulkan alat ini dapat bekerja dengan baik menggunakan mikrokontroler Node MCU sebagai pusat pengontrolnya. Untuk mengontrol nyalanya sensor dan internet, alat dapat memproses masukan dari sensor dan juga data serial komunikasi yang dikirim oleh aplikasi android melalui jaringan internet yang telah didaftarkan pada *smartphone*. Pada alat ini pengguna juga dapat mendaftarkan banyak *device smartphone* untuk pemakaian pengontrolan melalui android.

KataKunci : APLIKASI BLYNK ,SENSOR MQ – 135, INTERNET OF THINK