

## ABSTRAK

---

Umumnya pemantauan kondisi suhu, kelembapan dan gas masih dilakukan secara manual. Sebagai contoh, untuk mengetahui keadaan suatu suhu, kelembapan dan gas harus berada di ruangan tersebut. Hal tersebut membuat kurang efisien dalam memantau keadaan ruangan tersebut. Dengan kondisi tersebut, salah satu solusinya adalah membuat metode monitoring. Metode monitoring ini sangat membantu untuk penyampaian informasi secara otomatis agar orang lain dapat mengetahui suatu informasi terkini walaupun berada di lain tempat. dalam penelitian ini menyajikan suatu informasi secara langsung melalui media internet. Dalam sistem yang akan dibangun ini terdiri dari sensor yang berfungsi untuk mendeteksi suhu dan kelembapan di ruang tersebut serta sensor yang berfungsi untuk mendeteksi gas di ruang tersebut. Untuk memproses data digunakan arduino nano. Data yang dikirim akan menggunakan modul wifi dan disimpan di cloud web. Dengan adanya metode monitoring ini, dapat memudahkan dalam pemantauan suhu, kelembapan dan gas di ruangan tersebut.

Kata Kunci: Monitoring, Sensor, Arduino, Cloud Web