

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian maka penulis dapat membuat kesimpulan, yaitu :

1. Konektifitas modul esp8266 NodeMCU dan android sebagai pengendali terhubung dengan baik.
2. Pengontrolan relay dengan esp8266 NodeMCU hanya dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi khusus yang sudah terpasang pada android.
3. esp8266 NodeMCU hanya akan dapat di kontrol jika IP adress yang ada pada aplikasi telah terkoneksi pada esp8266 NodeMCU.
4. Penerimaan pesan pemberitahuan dari arduino ke no tujuan dapat berjalan dengan baik.
5. Pendeteksi kebakaran dan kebocoran gas dengan memanfaatkan pesan pemberitahuan pada penerima pesan berjalan dengan baik.
6. Pengiriman pesan ke no tujuan berpengaruh terhadap sinyal, baik sinyal pengirim maupun sinyal penerima.

5.2. Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja perancangan modul pratikum dasar sistem kendali berbasis arduino dan labview dijalankan dimasa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Sebaiknya perancangan ini dilanjutkan dengan menggunakan komponen-komponen yang lebih lengkap.
2. Sebaiknya perancangan module pratikum ini didesain agar lebih koplek dan menarik.
3. Sebaiknya GSM Shield tidak hanya dimanfaatkan untuk mengirim dan menerima pasan tetapi juga bisa sebagai pengontrolan.
4. Alangkah baiknya semua modul bahan ajar yang ada ada pada modul pratikum dapat memanfaatkan wireless communication (Xbee) maka dapat melakukan pengontrolan dan monitoring dengan jarak jauh.
5. Sebaiknya dilakukan pengenbangan dan penambahan modul bahan ajar yang terintegrasi dengan perkembangan teknologi industri 4.0.