

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan peneliti didapatkan kesimpulan antara lain:

1. Pembuatan *wireless remote system* dapat dilakukan dengan menggunakan papan NodeMCU ESP8266 dengan diprogram menggunakan Arduino IDE.
2. Papan NodeMCU ESP8266 dapat digunakan sebagai *wireless remote system* melalui komunikasi jaringan internet, karena dalam papan NodeMCU ESP8266 sudah terintegrasi wifi atau *wireless*, sehingga dapat dikoneksikan pada jaringan internet router atau modem access point.
3. Penggunaan *relay* sebagai saklar menyalakan dan mematikan yang dikendalikan oleh mikrokontroler NodeMCU ESP8266.
4. Papan NodeMCU yang berbentuk kecil tidak membutuhkan *space* besar serta harga yang relatif murah tetapi dapat membuat sebuah alat yang berguna untuk memonitoring dan mengendalikan alat elektronik yang sederhana seperti pada penelitian ini.
5. Melakukan uji koneksi dapat dilakukan melalui koneksi serial monitor pada aplikasi Arduino IDE seperti mengetahui *IP Adress* dan status koneksi bahwa alat atau sistem server saling terhubung dengan alat *wireless remote system*.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. *Wireless remote system* hanya dapat digunakan jika terdapat koneksi internet, peneliti berharap membuat server sistem *blynk* sendiri, supaya dapat terkoneksi pada jaringan lokal maupun internet.
2. *Wireless remote system* masih menggunakan sebagian besar sistem yang sudah ada, dan peneliti berharap dapat mengembangkan lebih dari sekedar deteksi suhu dan kelembapan ruangan atau kontrol alat elektronik.
3. *Wireless remote system* dalam rancangan ini masih menggunakan maket yang digunakan sebagai gambaran sebuah ruangan, peneliti berharap dapat membuat *wireless remote sistem* dengan rancangan secara menyeluruh dan di implementasikan dalam sebuah industri atau dalam ruang lingkup masyarakat.