

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Perancangan *Prototype* Alat *Monitoring* Listrik Pada Rumah Tangga Berbasis Iot (*Internet Of Things*) adalah *Prototype Monitoring* Dan Kontrol Peralatan Listrik Pada Ruangan Berbasis *Internet of Things* Dan *Android* berhasil dibuat. Rancang bangun memiliki kualifikasi yang baik. Pengujian efektivitas sebesar 96% dengan kategori sangat efektif kemudian untuk pengujian validitas didapat error sebesar 4% semua pengujian validitas yang dilakukan berhasil mendapatkan nilai dibawah 4,2% dan bisa dikatakan bahwa hasil pengujian valid. Syarat utama dari pengendalian alat ini adalah koneksi *internet* yang terhubung ke perangkat *hardware* yaitu *NodeMCU ESP8266* dan *handphone* yang digunakan untuk membuka aplikasi *BLYNK*. *Prototype* yang sudah dibuat dan di ujicoba mampu memudahkan pengguna dalam memonitoring keadaan didalam ruangan

Saran

Adapun saran dari peneliti yaitu alat yang telah dibuat masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan yang harus di perbaiki. semoga pada penelitian selanjutnya akan berkembang lebih baik lagi sesuai yang diharapkan. Dari hasil pengujian dan kesimpulan dapat disarankan antara lain adalah Perlu dilakukan perawatan pada perangkat keras yang terdapat pada *Prototype* Alat *Monitoring* Dan Kontrol Peralatan Listrik Pada Ruangan Berbasis *Internet of Things* Dan *Android*. Karena pasti semua perangkat perlu perawatan agar perangkat tersebut tetap berjalan sesuai dengan fungsinya. Notifikasi yang diberikan aplikasi *Blynk* hanya untuk satu pengguna aplikasi yang telah didaftarkan pada aplikasi *Blynk*. Sehingga jika didalam ruangan yang terjadi kebocoran gas hanya 1 orang yang didaftarkan saja yang mendapat notifikasi. Kadar nilai gas yang terdeteksi belum bisa ditentukan secara pasti, sensor hanya mendeteksi ada atau tidaknya kadar gas yang ada diruangan, belum sampai ke nilai kadar gas minimum yang bisa terdeteksi. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat

mempunyai berapa nilai pasti minimum kadar gas yang bisa terdeteksi oleh sensor. Lamanya pembacaan sensor suhu dan kelembaban, paling cepat 1 detik untuk sensor DHT11 digunakan.

