

BAB V PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti, maka dapat ditarik Kesimpulan sebagai berikut :

1. *prototype* proteksi *overcurrent* dan *overvoltage* dengan monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) sudah berhasil dirancang sesuai dengan tujuan dan hipotesis yang sudah dibuat oleh peneliti. *prototype* proteksi *overcurrent* dan *overvoltage* dengan monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) juga sudah dapat bekerja dengan fungsinya secara baik.
2. Validasi *prototype* proteksi *overcurrent* dan *overvoltage* dengan monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) juga sudah masuk dalam kategori Layak baik dari segi validasi para ahli dan validasi respon Masyarakat. Dalam validasi alat 5 para ahli jumlah keseluruhan didapat presentase 85,3% yang masuk kriteria kategori Layak. Kemudian untuk validasi 5 respon Masyarakat didapat presentase 88% yang artinya masuk dalam kategori Layak. Dari kedua jenis validasi ini dapat dikatakan *prototype* proteksi *overcurrent* dan *overvoltage* dengan monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) sudah Layak untuk digunakan.

B. Keterbatasan Produk

Dalam penelitian ini masih terdapat keterbatasan produk yaitu perlu menyesuaikan pemrograman dengan menggunakan laptop untuk mengatur batas arus dan tegangan yang kita inginkan untuk melakukan uji coba

prototype proteksi *overcurrent* dan *overvoltage* dengan monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*).

C. Implikasi Hasil Penelitian

1. Implikasi Teoritis

Prototype Proteksi *Overcurrent* dan *Overvoltage* dengan Monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) dapat menjadi contoh dari implementasi penerapan sensor pada mata kuliah sensor dan transduser.

2. Implikasi Praktis

Prototype Proteksi *Overcurrent* dan *Overvoltage* dengan Monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) dapat membantu mempermudah dalam keamanan dan monitoring penggunaan listrik pada rumah Masyarakat.

D. Saran

Ada beberapa saran untuk *Prototype* Proteksi *Overcurrent* dan *Overvoltage* dengan Monitoring LCD (*Liquid Crystal Display*) sebagai berikut :

1. Dari segi bentuk bisa didesain sefleksibel dan semenarik mungkin.
2. Untuk pengaturan pembatasan arus dan tegangan dapat ditambahkan komponen seperti keypad atau juga ditambahkan modul wifi agar dapat diatur juga menggunakan *SmartPhone*.