

## **V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan pada analisis hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil yaitu tingkat pengetahuan dasar tentang instalasi rumah tinggal di masyarakat Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi dalam hal dasar-dasar kelistrikan, pemasangan instalasi rumah tinggal serta keselamatan kerja termasuk sangat rendah hal ini dibuktikan dengan belum mengertinya masyarakat mengenai listrik, sumber tenaga listrik, juga belum mengertinya syarat-syarat pemasangan instalasi rumah tinggal sehingga dalam pemakaian perlengkapan-perengkapan instalasi belum sesuai dengan kegunaannya serta dalam pemasangan instalasi belum sesuai dengan aturan pemasangan instalasi listrik yang ada.

2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan maka Tingkat kelayakan instalasi listrik pada Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi dapat ditarik bebaerapa kesimpulan :

a. Kelayakan instalasi listrik ditinjau dari ketinggian pemasangan komponen pada Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota sebanyak 210 dan yang tidak layak 0 (PUIL, 2011 ayat 8.17.2.4.2).

b. Kelayakan instalasi listrik ditinjau dari tanda pengenal pada komponen pada Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi sebanyak 210 dinyatakan layak dan 26 yang tidak layak 131.8.1.1 1MOD.

c. Kelayakan instalasi listrik ditinjau dari penyambungan sirkit pada Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi dinyatakan layak sebanyak 190 dan tidak layak sebanyak 20 komponen.

### **5.2 Saran**

1. Berdasarkan hasil penelitian hendaknya pihak Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi mempertahankan ataupun meningkatkan kelayakan instalasi didalam gedung.

2. Pihak Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi harus tetap teliti jika melakukan pergantian komponen atau piranti peralatan listrik untuk tetap sesuai dengan SNI

3. Berdasarkan hasil dari pengamatan, Pihak Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi harus memperhatikan instalasi kabel yang ada di atas karena banyak kabel yang tidak rapi pemasangannya serta tidak menggunakan pipa pelindung. Dan terkait pemberian tanda di MCB sebaiknya setiap MCB dilakukan penandaan nama sesuai ruangan sehingga kalau suatu saat terjadi masalah disalah satu ruangan maka dalam proses pengecekannya akan lebih gampang.
4. Apabila terjadi kerusakan yang serius pada instalasi listriknya segera menghubungi PT.PLN (Persero) atau Biro Teknik Listrik setempat.
5. Pada hasil kuisioner yang di sebarakan masih banyak masyarakat yang masih belum memahami tentang peraturan pemasangan instalasi listrik. Maka pihak PLN atau yang terkait didalam pemasangan Instalasi listrik harus memberikan edukasi tentang peraturan apa saja yang harus dilakukan dalam pemasangan instalasi listrik. Guna dapat menghindari penyalahgunaan komponen instalasi listrik.
6. Masyarakat Perumahan Mutiara Simpang Rimbo Kota Jambi juga harus lebih peduli dalam proses pemasangan instalasi listrik. Guna menghindari oknum yang tidak bertanggung jawab atas kesalahan dalam pemasangan instalasi listrik.