

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Instalasi listrik di Gedung DPRD Kabupaten Merangin secara keseluruhan sudah sesuai dengan standar Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011. Pengaman beban memenuhi syarat 100%, tanda pengenal komponen memenuhi syarat 93,07%, dan intensitas pencahayaan memenuhi syarat 37,04%. Pada intensitas pencahayaan masih perlu ditingkatkan agar lebih sesuai dengan standar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa instalasi listrik di Gedung DPRD Kabupaten Merangin sebagian besar sudah memenuhi standar, dengan tingkat kelayakan mencapai 82,48% dan masih ada 17,52% yang perlu diperbaiki agar sepenuhnya sesuai dengan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) Tahun 2011.
2. Faktor ketidaklayakan instalasi listrik di gedung DPRD Kabupaten Merangin disebabkan oleh beberapa hal utama. Salah satunya adalah intensitas pencahayaan di beberapa ruangan yang belum memenuhi standar minimum 500 lux, sehingga pencahayaan tidak optimal untuk aktivitas kerja. Selain itu, penggunaan komponen instalasi yang tidak sesuai dengan ketentuan dalam Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) Tahun 2011, seperti kabel tidak standar dan panel distribusi yang tidak memenuhi spesifikasi, turut memperburuk kondisi. Instalasi yang sudah usang dan tidak diperbarui menyebabkan kerusakan pada kabel dan panel, sementara beban listrik yang melebihi kapasitas perencanaan awal mengakibatkan banyaknya peralatan elektronik yang menyebabkan potensi korsleting. Masalah juga muncul dari kualitas pemasangan yang buruk dan kurangnya perawatan rutin, yang membuat kerusakan kecil tidak segera teratasi.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hal yang perlu diperhatikan dalam penelitian ini, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar melakukan penelitian mencakup seluruh gedung dan ruangan, serta menambahkan parameter data yang lebih lengkap dan relevan untuk diteliti sesuai Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL).
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat mencakup evaluasi umur teknis dari setiap komponen instalasi listrik yang digunakan, untuk mengetahui apakah penggantian atau perbaikan perlu dilakukan secara berkala.