

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah

1. Pada desain instalasi listrik gedung laboratorium terpadu Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto jumlah titik lampu pada beberapa ruangan masih dibawah standar PUIL 2011. Seharusnya ada beberapa penambahan seperti pada desain yang sudah sesuai standar atau dapat menambahkan watt lampu sehingga memenuhi PUIL. Namun, penambahan tersebut harus sesuai dengan keputusan atau persetujuan pihak terkait.
2. Pengaman pada desain panel SDP AC Lantai 2 terdapat jalur yang kapasitasnya tidak sesuai. Maka perlu penambahan kapasitas rating pengaman agar instalasi listrik yang andal dan aman dapat tercipta.
3. Penghantar pada desain panel semuanya sudah memenuhi standar PUIL namun terdapat 2 desain panel yang tidak mencantumkan kabel penghantar yang dipakai.
4. Kapasitas AC yang ada pada desain instalasi AC mayoritas memiliki kapasitas yang sudah sesuai standar. Namun ada beberapa ruangan yang sedikit kurang dari standar. Penambahan kapasitas perlu dilakukan jika pihak konsumen menyetujui.
5. Generator set yang digunakan adalah berkapasitas 100KVA karena mengingat gedung Laboratorium Terpadu merupakan gedung yang memiliki ruangan penting maka kapasitas genset tidak boleh kurang dari daya yang dibutuhkan.

5.2 Saran

Saran dari adanya penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pada setiap ruangan yang titik lampunya dibawah standar PUIL 2011 maka jika diperlukan harus dilakukan penambahan titik lampu.

Terlebih jika ruangan tersebut dalam operasinya sangat dipengaruhi oleh intensitas cahaya seperti pada ruang praktikum instrumental. Hal tersebut dilakukan agar instalasi penerangan memenuhi standar PUIL dan SNI serta menunjang kegiatan sehingga lebih nyaman.

2. Desain panel perlu diperhatikan untuk keterangan penghantar yang dipakai agar tidak terjadi kesalahan dalam instalasi sesungguhnya.
3. Bagi yang ingin mengambil topik tugas akhir terkait instalasi listrik seperti ini bisa ditambahkan untuk instalasi penangkal petir atau grounding.

