

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian Kajian Resiko Dan Dampak Gangguan Kualitas Daya Listrik Terhadap Pelayanan di Gedung Rektorat UIN Suska Riau didapatkan hasil :

1. Dari hasil analisis, telah terjadi gangguan kualitas daya listrik di gedung rektorat UIN Suska Riau, gangguan kualitas daya listrik ini dapat dilihat dari ketidakseimbangan beban sebesar 9,66% pada siang hari, ketidakseimbangan beban yang terjadi melebihi standar yang ditetapkan oleh IEEE No. 519-1992 yakni sebesar 5% dan arus netral yang muncul yaitu 18,38 A sehingga rugi daya yang didapatkan 0,23 kW.
2. Berdasarkan hasil kuesioner yang telah diisi oleh responden gangguan kualitas daya listrik yang telah lulus uji validitas dan reabilitas dengan menggunakan SPSS didapatkan 61,01% yang menyatakan setuju, 20,9% yang menyatakan cukup setuju, 16,8% yang menyatakan sangat setuju. Sehingga persentase tersebut menunjukkan bahwa tingkat gangguan kualitas daya listrik di gedung Rektorat UIN Suska Riau cukup tinggi. Dapat disimpulkan bahwa peralatan-peralatan listrik harus diproteksi dari gangguan kualitas daya listrik, jika alat-alat tersebut terkena gangguan kualitas daya listrik maka kelancaran proses pelayanan di gedung rektorat sangat terganggu. Karena kelancaran pelayanan gedung rektorat sangat dipengaruhi oleh daya listrik yang berkualitas.
3. Berdasarkan hasil kuesioner yang telah diisi oleh responden penerima layanan di gedung rektorat UIN Suska Riau yang telah lulus uji validitas dan reabilitas dengan menggunakan SPSS mendapatkan 57,7% yang menyatakan setuju, 30,2% yang menyatakan cukup setuju, 9,3% yang menyatakan sangat setuju. Dapat disimpulkan bahwa kegiatan administrasi saat ini di gedung rektorat sangat bergantung dengan daya listrik yang berkualitas.
4. Berdasarkan hasil regresi linear antara kualitas daya listrik dan pelayanan di gedung rektorat diperoleh persamaan $Y = 6,668 + 0,780$ (kualitas daya listrik). Hal ini berarti setiap penambahan 1 angka kualitas daya listrik akan mempengaruhi pada peningkatan pelayanan yang diberikan sebesar 0,780 satuan.

5.2. Saran

Berdasarkan pada kesimpulan dan hasil penelitian, dapat disarankan hal-hal berikut:

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menganalisis arus harmonisa yang ditimbulkan oleh beban-beban listrik (beban non linear) yang dapat menyebabkan ketidakseimbangan beban dan rugi daya pada penghantar netral *Sub Distribution Panel* dan meneliti parameter-parameter kualitas daya listrik lainnya seperti harmonisa tegangan, kedip tegangan, ketidakseimbangan tegangan, frekuensi listrik, pemadaman listrik.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.