

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Hasil penelitian dari 171 kabel penghantar yang ada pada panel, terdapat 10,7 % kabel yang **Tidak Sesuai** dengan standar PUIL 2000, dan 98,3% kabel yang **Sesuai** dengan standar PUIL 2000.
2. Hasil penelitian untuk pengaman, terdapat 48.21% pengaman arus yang **Tidak Sesuai** dengan standar PUIL 2000 dan 51.79% pengaman arus yang **Sesuai** dengan standar PUIL 2000.
3. Hasil penelitian untuk kabel *grounding*, terdapat 13.45% pengaman arus yang **Tidak Sesuai** dengan standar PUIL 2000 dan 85.55% pengaman arus yang **Sesuai** dengan standar PUIL 2000..
4. Hasil penelitian pada penempatan panel telah memenuhi syarat yang telah ditetapkan oleh PUIL 2000.

5.2. Implikasi

5.2.1 Bidang Keteknikan

Penelitian ini merupakan pengembangan dalam dunia Teknologi kelistrikan dan keteknikan yang saat ini sedang mengalami kemajuan dan perkembangan yang pesat, sehingga aktivitas yang membutuhkan kelistrikan tidak terganggu dalam penggunaannya. Salah satu penyalahgunaan dalam pemanfaatan instalasi listrik yang khas adalah

penggunaan yang tidak tepat terhadap penginstalasi listrik, dan merupakan masalah umum di kalangan masyarakat pengguna listrik di Indonesia.

5.2.2 Bidang Komersial

Pada bidang komersial tertentu analisis instalasi suatu panel instalasi listrik pada gedung – gedung bertingkat sangat diperlukan agar tidak terjadinya kesalahan pada sistem instalasi yang ada. Salah satu analisis instalasi panel ini bisa dilakukan dalam bidang jasa konsultan perencanaan sistem instalasi listrik yang sesuai dengan PUIL 2000.

5.3 Saran

1. Bagi mahasiswa Teknik khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, ini dapat digunakan sebagai pengembangan teknik elektro dalam menambah pengetahuan dan wawasan berhubungan dengan penerapan instalasi listrik, proteksi sistem tenaga, dan analisi sistem instalasi listrik.
2. Skripsi ini dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai dengan keinginan dan minat para pembaca.
3. Instalasi Listrik gedung Mall Kota Kassablanka diharapkan ada seorang pemelihara sistem kelistrikan gedung (*Maintenance*) dapat mengetahui bila terjadinya perubahan jaringan dan penambahan beban.
4. Untuk menghindari terjadinya konsleting pada *Mall* Kota Kassablanka, peneliti memberi saran agar cepat diperbaiki agar sesuai Standar PUIL 2000 guna menghindari keonsleting pada Gedung.