

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perhitungan perencanaan yang dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai 1 yaitu 225 titik penerangan, 28 titik stop kontak, 5 unit AC dan 12 titik exhaust fan dengan jumlah beban 19.107 watt
2. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai dua yaitu 365 titik penerangan, 37 titik stop kontak, 7 unit AC 2PK, 2 unit AC 1 PK, dan 26 titik exhaust fan dengan jumlah beban 30.939 watt.
3. Berdasarkan hasil perhitungan terdapat beberapa beban pada lantai tiga yaitu 62 titik penerangan dan 20 titik stop kontak.
4. Dari hasil perhitungan yang diperoleh, kabel feeder pada APP ke MDP menggunakan kabel NYY $4 \times 25\text{mm}^2$, MDP ke SDP 1 menggunakan kabel NYY $4 \times 16\text{mm}^2$, MDP ke SDP 2 menggunakan kabel NYY $4 \times 16\text{mm}^2$, MDP ke SDP 3 menggunakan kabel NYY $4 \times 10\text{mm}^2$ dan SDP 1 ke DP kitchen menggunakan kabel NYY $4 \times 10\text{mm}^2$.
5. Berdasarkan hasil perhitungan penyambungan daya PLN yang diperlukan pada café ini menggunakan daya 41,5 kVA dengan golongan B-2/TR.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan evaluasi system kelistrikannya apakah sudah efisien.
2. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya ditambahkan dengan perhitungan arus lemah seperti cctv, wifi, sound system, dan fire alarm agar penelitian ini menjadi lebih lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahan Mata Kuliah Mekanikal Elekrikal Plummbing
 Persyaratan Umum Instalasi Listrik (Puil 2011)
- Andersen D. Prok, Hans Tumaliang, Martinus Pakiding, (2017), Penataan Dan Pengembangan Instalasi Listrik Fakultas Teknik Unsrat 2017.
- Muhammad Marsudi, Gusti Rusydi Furqon Syahrillah, (2018), Perencanaan Sistem Mekanikal Elektrikal Dan Plumbing (Mep) Pada Gedung Bertingkat.
- Ibnu Hajar ; Dhami Johar Damiri ; Yuliansyah ; Jumiati ; M. Syair Pandu Lesmana ; Muhammad Iqbal Romadhoni, (2020), Desain Instalasi Listrik Bangunan Bertingkat (Studi Kasus: Pesantren Khoiru Ummah Sumedang)
- Joslen Sinaga, (2019), Perancangan Instalasi Listrik Pada Rumah Toko Tiga Lantai Dengan Daya 12 Kw
- Ulil Albab Al Faruq, Budi Santoso, Chico Hermanu B.Apribowo, (2018), Perencanaan Sistem Elektrikal Pada Apartemen Menara One Surakarta
- Standard Nasional Indonesia (SNI) Ketenagalistrikan
 Standard Perusahaan Listrik Negara (SPLN)
- Agusthinus S .Sampeallo, Evtaleny R. Mauboy, Yeremias M. Moron, (2018), Perencanaan Sistem Penyalur Petir Elektrostatis Dengan Metode Sangkar Faraday Pada Gedung Keuangan Negara