

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan hasil dari rancang bangun instalasi listrik rumah ini

5.1. Kesimpulan

1. Perancangan dilakukan dengan bantuan perangkat lunak AutoCAD dan Microsoft Excel dalam desain jalur instalasi maupun perhitungan pembagian daya
2. Rumah ini memiliki sumber daya dari PLN sebesar 33.000 VA. Bila faktor daya diasumsikan $\cos \phi = 1$ maka rumah ini dapat mengkonsumsi daya maksimum sebesar 33.000 watt
3. Untuk Hasil Pengujian Instalasi kelistrikan rumah ini cukup handal, dimana hasil tes Megger atau *insulation electrical tester* adalah OL semua dan tidak ada kabel yang salah sambung serta terhubung dengan tepat. Hasil tes *grounding* atau *earth tester* untuk pentanahan panel dan pentanahan penangkal petir bernilai sesuai dengan ketentuan PUIL yaitu jauh dibawah 5 ohm yaitu 1,15 ohm dan 0,98 ohm.

5.2. Saran

1. Perancangan awal penggunaan total dan pembagian daya sebaiknya dilakukan dengan lebih efisien lagi dengan sejak awal ditentukan mana titik daya atau stopkontak yang hanya akan digunakan perangkat elektronik dengan daya kecil atau jarang digunakan sehingga penggunaan total daya dapat ditekan atau dikurangi sejak dini perancangan.

2. Penentuan jalur kabel *line* MCB ditentukan oleh para pekerja dan disetujui oleh pengawas. Diharapkan penentuan jalur kabel *line* MCB dapat ditentukan terlebih dahulu oleh *drafter* dan pengawas sehingga para pekerja tinggal mengikutinya.

DAFTAR PUSTAKA

1. May Colin dan Jarman., Keselamatan dan Pemasangan Instalasi Listrik Voltase Rendah untuk Rumah Tangga PUIL 2011 + Amandemen 1 (2011), Edisi 2016., Kementrian ESDM RI., Jakarta., 2016, hal 6-42
2. Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL). Standar Nasional Indonesia. 2011.
3. Ismansyah. 2009. Perancangan Instalasi Listrik pada Rumah dengan Daya Listrik Besar (Skripsi). Universitas Indonesia: Jakarta.
4. Tim Editorial diedit.com. 2022. “Struktur Organisasi Perusahaan dan Tugas Tiap Posisi Jabatan”. <https://www.diedit.com/struktur-organisasi-perusahaan/>, diakses pada 18 Desember 2022
5. Admin grapadigroup.com. 2019. “Pengertian Dan Tugas Jasa Pengawasan Proyek Dan Konsultan”, <https://grapadigroup.com/pengertian-dan-tugas-jasa-pengawasan-proyek-dan-konsultan/>, diakses pada 20 Desember 2022
6. Arga. 2020. “Jenis-jenis Kabel Listrik beserta Fungsi dan Gambarnya”. <https://pintarelektro.com/jenis-jenis-kabel-listrik/>, diakses pada 20 Desember 2022
7. Wijdan Kelistrikan. 2021. “Belajar Instalasi Listrik Rumah Sesuai Aturan PUIL”, <https://www.kelistrikanku.com/2020/08/instalasi-listrik-rumah.html>, diakses pada 20 Desember 2022
8. Wijdan Kelistrikan. 2021. “20 Peralatan Instalasi Listrik Yang Harus Kamu Kenal”, <https://www.kelistrikanku.com/2021/10/peralatan-instalasi-listrik.html>, diakses pada 20 Desember 2022

9. Abrar Tanjung dkk, "Penerapan Persyaratan Umum Instalasi Listrik dan Standarisasi Kelistrikan di Kelurahan Maharani Kecamatan Rumbai". *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* E-ISSN : 2774-9800 Vol. 2, No. 1, April 2021, Hal. 32-38
10. Sultan dkk. (2021). Sosialisasi Pengaman Instalasi Listrik Berdasarkan Puil 2011 (SNI 0225:2011) Di Desa Perina Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah.
11. Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL). Standar Nasional Indonesia. 2000.
12. T. D. Cahyono and R. K. Pramuyanti, "PELATIHAN PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA," SENDIU, 2020.
13. S. Handoko, A. Nugroho, B. Winardi, T. Sukmadi and M. Facta, "PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TANGGA DI KELURAHAN PADANGSARI KECAMATAN BANYUMANIK," Pasopati, 2020.
14. R. N. Resmiawanto and R. A. Cholilurrahman, "Analisa Keandalan Sistem Kelistrikan 3 Fase Pada Hotel Bisanta Bidakara Surabaya," *Jurnal Emitor*, vol. Vol.17, p. No.1, 2018.
15. C. Sandi, A. Surapati and I. Priyadi, "Studi Kelayakan Sistem Instalasi Listrik Pada Ruang Operasi Rumah Sakit Umum Daerah Kepahiang," UNIB Scholar Repository, 2013.