

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan dari Instalasi listrik rumah *modern* dengan daya 3500 watt berbasis puil 2011 dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Daya total pada Rumah ini 3.558 Watt, maka Daya Terpasang dikalikan factor keserempakan (1) sebesar 3.558 VA, sehingga Daya yang dibutuhkan dari PLN untuk penyambungan sebesar 3.500 VA.
2. Untuk memudahkan maintenance, maka pengaman instalasi listrik penerangan dan instalasi daya harus dipisah.
3. Untuk memudahkan perencanaan lanjutan maka, perancangan jalur listrik serta keseluruhan letak komponen diberikan kepada pengembang.
4. Untuk memastikan kehandalan pada pengaman, maka dilakukan pemeriksaan visual, test insulasi jalur listrik serta tes pentanahaan. Dari hasil pemeriksaan dan pengukuran ini didapat hasil baik pada test visual, tidak ada kebocoran pada test insulasi, serta nilai pentanahaan sebesar 1,41 ohm.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut pada instalasi listrik rumah .

1. Sebaiknya Petunjuk umum instalasi listrik lebih disosialisasikan lagi karena ditemukan beberapa teknisi bahkan pengawas proyek tidak mengerti dengan (PUIL).
2. Diperbaruinya dan ditambahkan regulasi untuk perancangan dan instalasi rumah mengingat perkembangan komponen-komponen dan material seperti *IoT* dan *Smarthome system*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ismansyah. 2009. Perancangan Instalasi Listrik pada Rumah dengan Daya Listrik Besar (Skripsi). Universitas Indonesia: Jakarta.
- [2] Sultan dkk. (2021). Sosialisasi Pengaman Instalasi Listrik Berdasarkan Puil 2011 (SNI 0225:2011) Di Desa Perina Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah.
- [3] Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL). Standar Nasional Indonesia. 2011.
- [4] Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL). Standar Nasional Indonesia. 2000.
- [5] T. D. Cahyono and R. K. Pramuyanti, "PELATIHAN PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK BANGUNAN SEDERHANA," SENDIU, 2020.
- [6] S. Handoko, A. Nugroho, B. Winardi, T. Sukmadi and M. Facta, "PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TANGGA DI KELURAHAN PADANGSARI KECAMATAN BANYUMANIK," Pasopati, 2020.
- [7] 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.
- [8] C. Sandi, A. Surapati and I. Priyadi, "Studi Kelayakan Sistem Instalasi Listrik Pada Ruang Operasi Rumah Sakit Umum Daerah Kepahiang," UNIB Scholar Repository, 2013.