

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan analisa data maka dapat disimpulkan sebagaimana berikut :

1. Perancangan Instalasi listrik masjid berdasarkan perhitungan dan analisa data terkait sudah sesuai dengan standar SNI dan PUIL 2011.
2. Jalur Sirkuit utama menggunakan penghantar jenis NYM 4 X 6 mm^2 , jalur sirkuit cabang dan akhir terdiri dari jalur penerangan menggunakan penghantar jenis NYM 2 x 1.5 mm^2 , jalur stop kontak menggunakan jenis penghantar NYM 3x1.5 mm^2 , jalur kipas angin menggunakan penghantar jenis NYM 3x1.5 mm^2 , jalur sound sistem menggunakan penghantar jenis NYM 3 x 2.5 mm^2 , jalur pompa menggunakan penghantar jenis NYM 3 X 1.5 mm^2 , jalur AC 2 PK menggunakan penghantar jenis NYM 3x1.5 mm^2 , dan jalur AC 5 PK menggunakan penghantar jenis NYM 3x2.5 mm^2 .
3. Daya total berdasarkan perhitungan sebesar 42022 Watt dan pengaman yang digunakan pada phasa R, S dan T adalah MCB 32 A.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki penelitian ini maka untuk penelitian selanjutnya saya menyarankan sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya harus menghitung kebutuhan Instalasi penangkal petir masjid Al – Muta'allimin.
2. Untuk mengantisipasi adanya masalah pada salah satu jalur, maka perlu adanya jalur spare (cadangan) sebagai langkah mitigasi listrik kedepan.
3. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan simulasi pencahayaan lampu.