

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang dilakukan, dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai impedansi *loop* (Z_s) tertinggi didapatkan ketika melakukan pengukuran di ruang Poli Umum lantai bawah yaitu sebesar 255 Ω , sedangkan nilai terkecil didapatkan ketika melakukan pengukuran diruang Poli Umum 2 yaitu sebesar 248 Ω .
2. Nilai impedansi *loop* pada seluruh ruangan yang dilakukan pengujian di RSUD Sjafrie Rahman Puding Besar tidak memenuhi standar yang ditentukan menurut (Standar ANNEX 61F) MCB Tipe C (I.S. EN 60898) yaitu untuk MCB tipe C 10 A dengan maksimal nilai impedansinya sebesar 2,3 Ω dan untuk MCB tipe C 16 A dengan maksimal nilai impedansinya sebesar 1,44 Ω .
3. Nilai Impedansi *loop* yang didapatkan ketika melakukan pengujian tidak sesuai dengan nilai standar yang ditentukan yaitu nilai (Z_s) lebih besar dibandingkan nilai (I_{sc}). Seharusnya nilai (Z_s) lebih kecil dibandingkan nilai I_{sc} (A).
4. Penyebab nilai Impedansi *loop* lebih besar dibandingkan dengan nilai arus bisa dipengaruhi oleh kualitas dari pentanahan yang kurang baik di RSUD tersebut dan juga bisa dipengaruhi oleh faktor lainnya

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian ini, disarankan untuk melakukan pengujian Impedansi Line serta sistem pengaman lain, agar mencakup secara keseluruhan tentang evaluasi sistem pengaman di tempat tersebut.