

RINGKASAN

Sistem pembumian atau yang lebih dikenal dengan *grounding* adalah bagian dari instalasi listrik yang berfungsi sebagai proteksi. *Grounding* pada instalasi listrik berperan penting sebagai pengaman instalasi dan keselamatan bagi pemakainya. Gedung Fakultas Sains Dan Teknologi (FST) universitas jambi banyak memiliki alat-alat elektronik seperti alat-alat laboratorium, AC, kipas angin, komputer dan beberapa alat penerang lainnya dan sebagian panel yang ada di Gedung FST masih belum memiliki sistem grounding yang layak khususnya sistem grounding di laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah sistem grounding di Gedung FST sudah sesuai dengan ketentuan PUIL 2011 dan memberikan rekomendasi skema sistem grounding yang sesuai dengan ketentuan PUIL 2011. Hasil penelitian yang telah dilakukan sebanyak 10 kali, dari keempat panel yang diukur di Gedung FST didapatkan hasil tahanan grounding pada panel utama 1,70 Ω , panel A 613 Ω , panel B 315 Ω dan panel C 68,4 Ω . Panel A, B, dan C memperoleh nilai diatas standarisasi yang telah diatur didalam PUIL 2011 yaitu 5 Ω dan dikategorikan “Tidak Layak” untuk sebuah sistem grounding pada gedung.

Kata Kunci: Kelayakan, Grounding, PUIL 2011