

**EVALUASI SISTEM INSTALASI LISTRIK GEDUNG F  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**DISUSUN OLEH :**

**Ir JATMIKO, MT**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**Jl. A Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1, Telp (0271) 717417, 719483**

**2007**

***ABSTRACT***

Latar belakang penelitian ini adalah terjadinya gangguan atau trip pada MCB pada saat kegiatan perkuliahan berlangsung. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan solusi dari gangguan atau permasalahan instalasi listrik dan kondisi diagram garis tunggal di gedung F. Melalui survey beban dan pengukuran arus nominal setiap MCB pada masing-masing panel.

Pemasangan beban yang baru mengakibatkan ketidak seimbangan system sehingga arus nominal pada beberapa MCB melebihi rating MCB tersebut. MCB 6 A di DP4 pada saat beban penuh memiliki arus nominal 7,5 A. Adanya kesalahan pemasangan beban AC di F27 dan F28 (1500 watt, arus nominal terukur 20 A dan 11 A)

Perlu penambahan daya karena daya yang terpasang sudah tidak mampu untuk memikul seluruh beban (beban terpasang 3 fase 33000VA < total beban 55640 VA).

***Kata Kunci : Arus Nominal, Circuit Breaker, Diagram Garis Tunggal.***