

**PERENCANAAN FILTER PASIF UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS DAYA  
LISTRIK DI GEDUNG DIREKTORAT TIK UPI.  
(Tuti Suartini, Wasimudin Surya, Dadang Lukaman H)**

**ABSTRAK**

Semakin berkembangnya teknologi akan meningkatkan penggunaan peralatan elektronik dalam kehidupan sehari-hari, peralatan elektronik ini menimbulkan suatu masalah ketika terjadi penggunaan dalam jumlah besar, pada umumnya beban listrik tersebut adalah non linier. seperti yang terjadi di Gedung TIK UPI. Beban non linier adalah beban yang memiliki bentuk gelombang arus nonsinusoidal walaupun disuplai dari tegangan yang sinusoidal

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini :

1. Bagaimana cara menghitung parameter beban di Gedung Direktorat TIK UPI?
2. Bagaimana cara menghitung filter pasif LC untuk meredam harmonisa di Gedung Direktorat TIK UPI ?
3. Bagaimana perubahan perubahan harmonisa terhadap pemasangan filter LC Gedung Direktorat TIK UPI

Sesuai dengan permasalahan yang dirumuskan, maka tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Mengetahui nilai cara menghitung parameter beban di Gedung Direktorat TIK UPI;
2. Mengetahui cara menghitung filter pasif LC di Gedung Direktorat TIK UPI;
3. Mengetahui perubahan harmonisa terhadap pemasangan filter LC Gedung Direktorat TIK UPI;

Pemecahan masalah tersebut dilakukan di Gedung TIK UPI dengan cara :

- Pengumpulan data melalui : Pengukuran ( tegangan, faktor daya, frekuensi, THD)
- Melakukan Simulasi penggunaan Filter LC
- Analisis Data

Kata Kunci : Beban Listrik, Harmonisa, Filter pasif,