

## INTISARI

Analisa Perhitungan Beban Listrik Di Kantor Pemerintah Kabupaten  
Lamongan

Oleh :

Wahyu Dwi Cahyo

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode-metode penghematan daya listrik apa saja yang dapat digunakan pada gedung sehingga dapat mengurangi besarnya tagihan listrik yang harus dibayarkan. Adanya pemakaian alat elektronik pada kantor ini seringkali masih kurang tepat seperti lampu yang masih dibiarkan menyala disaat ruangan tidak digunakan dan juga *air conditioner* (AC) yang juga masih menyala padahal tidak ada orang pada ruangan. Dari permasalahan tersebut penulis berinisiatif membuat analisa perhitungan penghematan listrik.

Analisa ini dimulai dengan mengumpulkan data alat elektronik dari lampu, *air conditioner* (AC) dan juga proyektor didalam gedung dengan tabel dan dikelompokkan agar memudahkan dalam penghitungan. Setelah data berhasil dikumpulkan maka akan dihitung kembali dengan data berapa lama penggunaan dalam sehari dan dikelompokkan pada tabel-tabel. Kemudian dengan metode analisa *Peak Clipping* akan dicari dimana titik beban puncak pada masing-masing alat dan diperhitungkan agar dapat dikurangi pemakaian alat tersebut. Begitupun dengan metode *Strategic Conservations* yang mencari titik dimana alat dapat dilakukan analisa seperti apakah alat tersebut sudah termasuk alat yang hemat daya dan efisien dari tenaga listrik. Setelah hasil dari kedua metode analisa tersebut didapatkan maka akan dibandingkan dari sebelum dan sesudah penghitungan agar mengetahui perbedaan dan seberapa besar dampak penghematan yang dapat dilakukan.

**Kata Kunci :** Hemat Energi, Analisa Beban, Listrik