

# **TEKNIK PENGASUTAN MOTOR LISTRIK UNTUK MENGHILANGKAN TEGANGAN TRANSIENT**

**Anggi Armanda, Betty Savitri, ST., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : teknik listrik

Abstraksi :

Kualitas daya di suatu pabrik ditentukan oleh arus, tegangan, frekuensi, harmonisa, faktor daya dan pentanahan di pabrik tersebut. Kualitas daya listrik dapat dikatakan baik jika arus, tegangan dan frekuensi yang terdapat di suatu pabrik selalu konstan, tetapi pada kenyataannya arus, tegangan dan frekuensi di suatu pabrik tidak selalu bernilai konstan, tergantung pada peralatan listrik yang dipakai dan pengaturan sistem distribusi listrik pabrik. Guncangan Tegangan dapat dilihat dari pengaruh terang gelapnya cahaya atau warna yang terjadi pada sejumlah pengamatan. Terang gelapnya cahaya atau warna yang terjadi biasanya dipakai sebagai bahan pengamatan adalah lampu pijar, karena lampu pijar peka sekali terhadap perubahan tegangan. Motor Listrik adalah alat yang mengubah energi listrik menjadi energi mekanik, motor listrik ini penggunaannya paling di butuhkan dalam dunia industri dan paling banyak menimbulkan guncangan tegangan ( flicker ). Agar dapat meminimalisir guncangan tegangan maka kita harus mengetahui diantaranya teknik pengasutan motor listrik, memakai stabilizer, memakai kapasitor, menggunakan kompensator statis dengan control thyristor, melengkapi dengan CVCF.