

ABSTRAK

Energi listrik adalah energi yang berkaitan dengan akumulasi arus elektron, bentuk transisinya adalah aliran elektron melalui konduktor jenis tertentu. Energi medan listrik ekuivalen dengan energi medan elektromagnetis yang sama dengan dengan energi yang berkaitan dengan medan magnet yang timbul akibat aliran elektron melalui kumparan induksi. Dalam hal Motor listrik energi listrik dirubah menjadi energi mekanik, Energi mekanik ini digunakan untuk memutar impeller pompa, fan atau blower, menggerakkan kompresor, mengangkat bahan, dll. Sedangkan efisiensi adalah suatu proses internal atau sumber daya yang diperlukan untuk menghasilkan suatu satuan output. Oleh sebab itu efisiensi dapat diukur sebagai ratio output terhadap input. Dan yang terakhir ada beberapa faktor yang mempengaruhi suatu efisiensi :

- Usia. Motor baru lebih efisien.
- Kapasitas. Sebagaimana pada hampir kebanyakan peralatan, efisiensi motor meningkat dengan laju kapasitasnya.
- Kecepatan. Motor dengan kecepatan yang lebih tinggi biasanya lebih efisien.
- Jenis. Sebagai contoh, motor kandang tupai biasanya lebih efisien daripada motor cincin-geser
- Suhu. Motor yang didinginkan oleh fan dan tertutup total (TEFC) lebih efisien daripada motor screen protected drip-proof (SPDP)
- Penggulungan ulang motor dapat mengakibatkan penurunan efisiensi f
- Beban Kerja

Kata kunci : Efisiensi, Motor Listrik, Daya Output