

Aplikasi inverter dalam proses konversi energi ditinjau dari aspek biaya

Indra Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20448879&lokasi=lokal>

Abstrak

Meningkatkan sistem metode dan teknis implementasikan untuk efisiensi energy konsep green pada chiller. Secara umum, building management memiliki target management mutu energi (ISO 50001), seperti penghematan energi untuk meminimalisasi biaya pada pemeliharaan peralatan unit yang tersedia, terutama penggunaan yang erat kaitannya dengan mekanik dan komponen listrik. Pemeliharaan rutin sangat penting dalam komponen mekanik dan listrik dimana sangat terkait dengan fungsi kerja peralatan. Pengatur suhu udara (AHU/HVAC/CHILLER), Heater (steam boiler), pompa hidran dan air (WTP). Pada bagian tersebut menggunakan motor induksi 3 fase serta kebutuhan konsumsi daya listrik cukup besar saat start awal motor, karena arus inrust meningkat (6x lipat) dari kapasitasnya. Inverters atau variable speed drive (VSD) adalah perangkat elektronik yang berfungsi sebagai pengendali putaran motor induksi 3 fase. Variable start-stop pada inverter bisa di setting untuk mendorong fan atau AC motor induksi 3 fase, aliran udara untuk mentransfer aliran CFM (cubic feet per minute), tujuan efisiensi mesin pendingin untuk Penghematan Energi dan Biaya Efektif).