

desain kontrol maximum power point tracking dengan menggunakan artificial neural network-polar coordinated fuzzy controller system photovoltaic/turbin angin untuk pembangkit tersebar

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438235&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam makalah ini diuraikan sistem hibrid yang menggabungkan turbin angin dan photovoltaic untuk memasok listrik terus-menerus pada sistem pembangkit tersebar. Output dari turbin angin dan photovoltaic dikontrol agar menghasilkan daya yang maksimum. Konverter multiple-input buck-boost dc-dc digunakan untuk mengontrol aliran daya agar didapatkan maximum power point (MPP). Kontrol konverter menggunakan ANN-fuzzy polar controller untuk mengontrol output sehingga didapat MPP dari turbin angin dan photovoltaic, sehingga efisiensi dari turbin angin dan photovoltaic dapat ditingkatkan.