

Evaluasi parameter yang mempengaruhi turbin angin power generation di matlab simulink simulasi = Evaluation of parameters affecting wind turbine power generation in matlab simulink simulation

Ferry Agustian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20412934&lokasi=lokal>

Abstrak

Karena tuntutan untuk listrik dan teknologi ramah lingkungan di pembangkit listrik untuk mempertahankan sebagian besar rumah tangga di dunia modern, penyedia energi mendorong batas-batas teknologi turbin angin. Tuntutan teknologi terbaru juga dilengkapi dengan biaya tinggi, penulis telah mengusulkan studi dan metode alternatif untuk menguji turbin angin; melalui laboratorium virtual (VLAB). Penelitian ini meliputi karakteristik dan metodologi pemodelan turbin angin simulasi untuk studi sistem tenaga listrik. Operasi horisontal, variabel turbin angin kecepatan dengan kontrol pitch dan parameter seperti turbin angin diselidiki.

<hr>

Due to the demands for electricity and eco-friendly technology in electricity generation to sustain most households in the modern world, energy providers push the technological boundaries of the wind turbines. The latest technology demands also comes with high cost, the author has proposed a study and an alternate method to test a wind turbine; through virtual laboratory (VLAB). This study covers the characteristics and methodology modelling of wind turbines simulations for power system studies. The operation of horizontal, variable speed wind turbines with pitch control and the parameters of such a wind turbine was investigated.