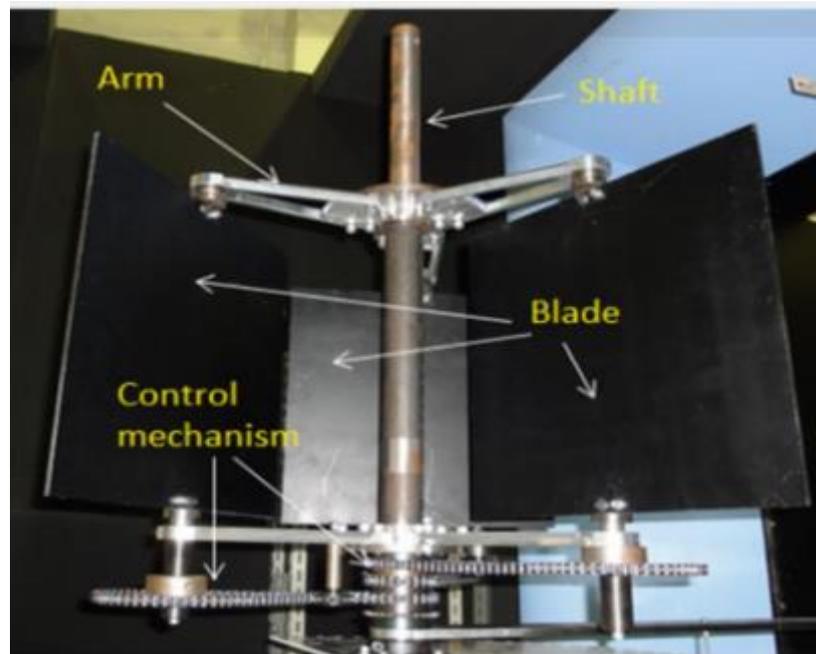


WIND TURBINE PERFORMANCE BASE ON DRAG AND LIFT TYPES OF ROTOR BLADE

(Dr.Eng.Rachmat Firdaus,ST.,MT,)



Fungsi Produk :

Unjuk kerja pada turbin angin yang berbasis drag and lift types dengan menggunakan plat datar blades. Kombinasi antara drag-type and a lift-type vertical axis wind turbine ini di lakukan dengan peralatan rantai dan sprocket yang memungkinkan tiap blade dapat berputar pada sumbunya sebesar 360 derajat selain berputar pada sumbu utama. pengaruh aspect ratio, Tip Speed Ratio (TSR), jumlah sudu rotor pada turbin angin yang berbasis Lift dan drag types terhadap unjuk kerjanya. Turbin angin dengan aspect ratio $AR = 1$ mempunyai unjuk kerja yang tinggi.