PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membuat kincir air *Breastshot*, mengetahui hubungan torsi yang dihasilkan dengan head yang digunakan, mengetahui pengaruh antara perbandingan jumlah sudu dengan daya kincir yang dihasilkan, dan juga mengetahui pengaruh penambahan beban lampu terhadap torsi rpm kincir yang dihasilkan.

Objek penelitian ini adalah model kincir air *Breastshoot* 16 sudu dan 8 sudu, memiliki luas sudu frontal 1452 mm^2. Pengujian dilakukan dengan sumber air berasal dari bak penampung 1 m^3 yang diisi oleh dua pompa pompa besar dengan debit 1699.6 lt/menit dan pompa kecil dengan debit 548.9 lt/menit. Kecepatan air yang digunakan divariasikan menjadi 2 variasi, masing-masing dengan ketinggian permukaan air 3 m dan 4 m. Terdapat 1 model kincir air dalam penelitian ini. Modelnya adalah kincir air *breastshoot* dengan diameter 1 m, bentuk sudu setengah lingkaran dengan diameter sudu 62 mm.

Hasil penelitian yaitu telah berhasil membuat kincir air *Brastshot* beserta aplikasi fungsionalnya, torsi terbesar didapat pada jumlah sudu 16 dengan ketinggian 4 m, sedangkan daya kincir yang paling besar didapat pada sudu 16 buah dan ketinggian 4 m, variasi beban lampu juga mempengaruhi torsi dan putaran yang dihasilkan, dan ketinggian yang dipake mempengaruhi besarnya torsi dengan rpm yang terjadi.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com