PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Air merupakan sumber energi yang murah dan mudah didapat dan memiliki energy potensial (ketika air jatuh) dan energy kinetik (pada saat air mengalir). Tetapi dalam penggunaan sumber energi air masih jarang dan belum seluruhnya dimanfaatkan dengan baik. Sumber air banyak tersedia di alam sehingga dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan sehari-hari. Dalam penelitian ini peneliti membuat kincir air tipe breastshot dan dapat divariasikan sudunya. Jumlah sudu yang divariasikan berjumlah 8 buah sudu dan 16 buah sudu dengan tipe kincir yang sama.

Peneliti membuat kincir air breastshot karena termasuk dalam pemanfaatan tenaga air teknologi yang sederhana sehingga di kalangan masyarakat kincir ini mudah untuk dibuat serta diciptakan. Adapun tujuan dari pembuatan kincir air breastshot ini adalah mengetahui nilai tegangan, kuat arus, daya dari kincir, beban yang diterima kincir dan putaran dari generator yang selanjutnya diolah sehingga didapat data-data yang mencangkup kincir air breastshot. Selanjutnya data tersebut dibuat grafik yang menunjukkan perlakuan dari kincir breastshot tersebut dengan demikian dapat dilihat kinerja kincir yang dibuat peneliti dan dapat digunakan dalam melakukan praktikum ataupun kegiatan dari kampus.

Variasi yang digunakan pada kincir air breastshot ini adalah variasi head dan variasi jumlah sudu. Hasil penelitian menunjukkan kincir air breastshot dengan jumlah sudu 16 buah lebih baik dalam memanfaatkan energi air dibandingkan ketika menggunakan sudu 8 buah. Daya kincir maksimal 23,44 watt sedangkan nilai torsi 3,61 kg.m. Efisiensi tertinggi pada penelitian kincir air breastshot memakai jumlah sudu 16 buah dengan ketinggian 3 meter yaitu 1,69%.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com