

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada Pengaruh Variasi *Nozzle* Terhadap Kinerja Kincir Air Breastshot, maka beberapa hal dapat disimpulkan bahwa :

1. Putaran tertinggi terbaik didapatkan di *nozzle* ukuran 14 mm dengan putaran rata-rata 73,167 rpm.
2. Daya yang dihasilkan pada diameter 18 mm sebesar 0.083598 watt, pada diameter 16 mm sebesar 0.26154 watt dan untuk diameter 14 mm sebesar 0.59273.
3. Dalam penelitian ini juga didapatkan efisiensi sebesar 61.68% pada diameter 14 mm , 27.30% pada diameter 16 mm dan 8.73% pada diameter 18 mm.

5.2 Saran

Beberapa masukan dan perbaikan yang perlu diketahui dalam penelitian ini adalah :

1. Perhitungkan sebaik mungkin dari desain hingga ke perancangan kincir. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kinerja kincir yang dihasilkan.
2. Perbanyak referensi untuk mendukung penelitian ini.
3. Ketahui barang yang tersedia dipasar untuk menunjang penelitian.
4. Perhatikan ukuran serta kepresisian dari sudu.
5. Pada penelitian ini air hasil semprotan *nozzle* masih keluar melewati wadah yang sudah disediakan. Oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menyiapkan wadah yang lebih besar.
6. Penelitian ini menggunakan arus listrik DC oleh karena itu perlu komponen tambahan untuk pemakaian alat rumah tangga yang rata-rata

menggunakan arus AC dan juga diperlukan alat stabilizer agar menjaga stabilitas arus listrik.

