

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Tabung B adalah bentuk tabung modifikasi yang mampu mengambil air paling banyak dibandingkan dengan bentuk tabung yang lainnya, dengan banyak volume air yang terambil adalah 3337 ml dengan ukuran panjang tabung 90 cm, diameter mulut 10 cm dan diameter alasnya 4 cm pada kedalaman air 49 cm dan sudut kemiringan tabung 55° . Dalam hal ini berlaku spesifikasi kincir air yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan kincir air dengan lebar lengan kincir 75 cm, panjang lengan 150 cm, jumlah lengan 4 buah dan tinggi pondasi kincir 190 cm.
2. Parameter modifikasi yang memiliki pengaruh nyata terhadap volume air yang terambil adalah bentuk tabung dan sudut kemiringan tabung.
3. Semakin sudut kemiringan tabung menuju 55° maka semakin banyak volume air yang terambil.
4. Spesifik lengan kincir dengan lebar 75 cm sangat baik dipasang dengan tabung yang ukuran panjang tabungnya 90 cm dan ukuran diameter mulut tabungnya 7,2 cm karena menunjukkan nilai sudut jatuh air awal yang lebih besar dibandingkan dengan ukuran panjang tabung yang lebih pendek dari 90 cm dan ukuran diameter mulut tabung yang lebih besar dibandingkan 7,2 cm.

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian dapat disarankan bahwa tabung B dapat digunakan sebagai tabung pengambil air modifikasi terbaik karena mampu mengangkat air lebih banyak dibandingkan dengan tabung yang lain.

Pada penelitian selanjutnya peneliti juga menyarankan agar melakukan penelitian pada faktor kecepatan putaran kincir yang berbeda-beda agar dapat melihat pengaruh kecepatan putaran kincir terhadap volume air yang masuk kedalam tabung.