BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Analisa dan Pembahasan pada BAB IV, maka dapat ditarik beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata kecepatan yang didapat dengan kapasitas pompa 28,27 m^3/jam dan nilai Head Pompa 2,84 pada 6 sudu impeller adalah 3,48 lpm, pada 5 sudu impeller adalah 2,64 dan pada 4 sudu impeller adalah 2,27 lpm
2. Jumlah variasi sudu Impeller dengan rata-rata kecepatan paling tinggi adalah dengan menggunakan 6 Sudu Impeller yaitu 3,48 lpm.
3. Semakin banyak jumlah sudu pada impeller, maka kecepatan aliran air akan semakin meningkat.

5.2 Saran

1. Waktu pengujian yang diambil satu jam sekali seharusnya bisa dianalisa lebih detail dengan mengambil data setiap setengah jam sekali ataupun 10 menit sekali karena pada satu jam sekali intensitas matahari adalah fluktuatif, terkadang menurun karena mendung kemudian naik lagi karena cuaca cerah kembali.
2. Untuk pompa juga dapat diganti dengan pompa yang mempunyai Tekanan lebih tinggi dan daya yang lebih besar agar Kecepatan Aliran Air dapat meningkat.
3. Apabila ingin meningkatkan lagi kecepatan aliran pada pompa, gunakan *Photovoltaic* yang lebih besar.