

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *wheel spiral pump* ini dengan diameter 1 m, slang spiral 4 buah dengan *head* 0,5 m menghasilkan air sebanyak 0,16582 liter/s dan nilai efisiensinya 67,85 %. Pompa ini bisa menaikkan air lebih tinggi dari sudu-sudu tertinggi pada kincir serta efisiensi yang dihasilkan cukup besar sehingga dapat digunakan untuk mengairi sawah yang berada diatas sumber air. *Wheel spiral pump* ini tidak membutuhkan biaya operasi dan biaya perawatan serta biaya pembuatannya lebih ekonomis karena pompa ini memiliki umur pakai yang lama.

5. 2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya agar *wheel spiral pump* dibuat mengapung sehingga pompa bisa menyesuaikan dengan keadaan air. Kemudian corong pemasukan dibuat miring sehingga air yang terambil pada corong pompa semuanya masuk ke slang pemasukan dan tidak terjadi losis dicorong pompa serta poros dan slang pemasukan dibuat lebih besar sehingga air yang terambil juga bertambah banyak. Pompa ini sangat cocok untuk irigasi tetes dengan jenis tanaman hortikultura.