

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian *sling pump* variasi jumlah lilitan selang dengan menggunakan kecepatan 40 rpm dan kondisi pengecelupan 80% didalam air, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Debit air maksimal yang dihasilkan oleh *sling pump* dengan variasi jumlah lilitan berada pada lilitan 16 yaitu sebesar 7,53 liter/menit.
- b. Untuk kenaikan debit terbesar terjadi pada lilitan 12 ke lilitan 14 yaitu 5,94%. Berdasarkan penelitian diketahui bahwa semakin banyak jumlah lilitan selang semakin bertambah pula debit yang dihasilkan.
- c. Berdasarkan hasil perbandingan penelitian *sling pump* dengan ketentuan 1 inlet, 16 lilitan selang, 80% pencelupan, kecepatan konstan 40 rpm dan ketinggian 2 meter, menunjukkan hasil debit yang berbeda. Waliyadi (2010) hanya menghasilkan debit 3,46 liter/menit, sedangkan penelitian yang telah dilakukan peneliti menunjukkan hasil debit 7,53 liter/menit. Perbedaan jumlah debit dikarenakan tidak adanya kebocoran pada *water swivel joint*.

5.2. Saran

Penelitian yang dilakukan masih terdapat kekurangan yang perlu diperbaiki kembali, oleh karena itu saran untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut pada unjuk kerja *sling pump* jenis kerucut skala lapangan dengan jumlah lilitan 16 lilitan.
- b. Untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya kebocoran pada tabung penampung air *sling pump* lebih dapat diminimalisir. Agar setiap pengujian tidak terlalu mengisi air terus menerus pada tabung *sling pump* tersebut.
- c. Untuk penelitian lebih lanjut agar ukuran diameter selang pada *sling pump* di perbesar.