

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Semakin besar kecepatan putaran *sling pump* maka semakin besar pula debit yang dihasilkan. Debit maksimum berada pada kondisi tercelup *sling pump* 80% di dalam air dengan kecepatan putaran *sling pump* 50 rpm yaitu sebesar 7,88 liter/menit.
2. *Sling pump* yang menggunakan *manifold* segaris lebih efektif dibandingkan dengan *sling pump* yang menggunakan *manifold* melingkar. Pada penelitian ini debit maksimum sebesar 6,22 liter/menit, sedangkan pada penelitian Waliyadi (2016) yang menggunakan *manifold* melingkar diperoleh debit maksimum sebesar 4,46 liter/menit.

5.2. Saran

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

1. Perlu dilakukan modifikasi pada *manifold* untuk menaikkan kinerja *sling pump* agar debit air yang dihasilkan dapat lebih optimal.
2. Untuk penelitian lebih lanjut agar kebocoroan lebih dapat diminimalisir, karena kebocoran akan mempengaruhi tekanan pada *sling pump* yang mengakibatkan berkurangnya debit air.