

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut

1. Debit air yang dihasilkan oleh *sling pump* dengan variasi diameter selang dan persentase pancelupan sangat berpengaruh terhadap debit yang dihasilkan. debit maksimum berada pada selang diameter  $\frac{3}{4}$  inch dengan pancelupan 80% di dalam air. Debit air berkisar antara 0 hingga 12,8 liter per menit. Debit air maksimal 12,8 pada diameter selang  $\frac{3}{4}$  dan presentase pancelupan 80%. Debit air paling maksimal dari hasil penelitian ini terdapat pada variasi selang diameter  $\frac{3}{4}$  inch dengan pancelupan *sling pump* 80% di dalam air dengan jumlah 2 inlet yaitu sebesar 12,8 liter/menit.
2. Dalam penelitian ini didapatkan data bahwa diameter selang berpengaruh terhadap debit *sling pump*. Dan karakteristik diameter selang berbeda-beda. Dapat dilihat dari bentuk grafik yang berbeda.

#### **5.2. Saran**

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut pada unjuk kerja *sling pump* jenis kerucut skala laboratorium dengan variasi-variasi yang belum pernah dilakukan sebelumnya untuk mendapatkan debit air yang lebih optimal.
2. Perlu dilakukan modifikasi pada alat untuk menaikkan kinerja *sling pump* agar debit air yang dihasilkan dapat lebih optimal dengan cara meminimalisir kebocoran karena kebocoran akan mempengaruhi tekanan pada *sling pump* yang mengakibatkan berkurangnya debit air.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian diameter selang antara  $\frac{3}{4}$  dan 1 inch, dikarenakan pada penelitian ini hasil debit pada selang 1 inch lebih kecil daripada  $\frac{3}{4}$ . Kemudian juga dilakukan penelitian diameter selang antara  $\frac{3}{4}$  dan  $\frac{1}{2}$  inch untuk membuktikan hipotesa trend kenaikan debit air.

