

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penyusunan tugas akhir dengan judul Rancang Bangun dan Pengukuran Debit Pompa Hidram pada Ketinggian Pipa Penyalur 6,75 meter dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Semakin tinggi pipa penyalur, debit air yang dihasilkan pompa semakin kecil dan jika semakin rendah pipa penyalur, maka debit air yang dihasilkan pompa hidram semakin besar.
- b. Efisiensi pompa hidram selalu berbanding lurus dengan debit yang dihasilkan.
- c. Efisiensi tertinggi terjadi pada berat bandul 143 gram sebesar 12,909 % dengan debit hasil 5,8 liter/menit.

#### **5.2 Saran**

- a. Pada saat pengujian pompa hidram sebaiknya ketinggian permukaan sumber air diperhatikan dan dijaga pada ketinggian tertentu agar kinerja pompa hidram tetap stabil.
- b. Dalam pembuatan pompa hidram sebaiknya memperhatikan faktor-faktor penting yang mempengaruhi kinerja pompa hidram tersebut (Lokasi kerja pompa hidram, besar pipa, ukuran pompa hidram).

## DAFTAR PUSTAKA

Chandrika, M., 2014, *Rancang Bangun dan Pengukuran Debit Pompa Hidram pada Ketinggian Permukaan Sumber Air 0,3 meter dengan Sudut Kemiringan Pipa Penghantar 0°*. Universitas Diponegoro, Semarang.

Dharma, S., 2013, *Rancang Bangun Pompa Hidraulik Ram (Hidram)*, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Godavari Sugar Mills Ltd., 2007, *Hydrum Pumps*. Sameerwadi, Karnataka.

Suroso, Priyantoro, D. dan Krisandy, Y., 2012, *Pembuatan dan Karakterisasi Pompa Hidrolik pada Ketinggian Sumber 1,6 meter*. Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir – BATAN & PT APB BATAN, Yogyakarta.

<http://www.kelair.bppt.go.id>, diunduh pada tanggal 03 April 2018

<http://www.lifewater.org/resources/rws4/rws4d5.html> diunduh pada tanggal 03 April 2018