

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

1. Dari pengujian yang didesain dengan instalasi pompa sentrifugal, didapat gambaran bahwa fenomena kavitasi terjadi pada instalasi pompa dengan intensitas kavitasi terukur pada respon getaran dengan frekuensi ± 8000 Hz, hal ini terlihat terjadinya lonjakan harga accelerometer yang cukup signifikan pada frekuensi tersebut.
2. Dari pengujian dilapangan dengan menggunakan instalasi yang sesungguhnya, dimana ada 3 lokasi pengujian yang berbeda, dapat disimpulkan bahwa terjadi fenomena kavitasi pada instalasi pompa yang digunakan di PDAM Surakarta, hal ini terlihat dari lonjakan harga accelerometer pada frekuensi $+ 8000$ Hz, sedangkan di dua tempat yang lain yaitu rusun 1 dan rusun 2 kondisi operasinya normal.

6.2. Saran

Untuk hasil yang lebih jelas tentang fenomena kavitasi pada pompa sentrifugal sebaiknya menggunakan rumah pompa yang transparan, sehingga fenomena dalam casing pompa bisa terlihat.

DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanto, Prima, 2006, *Mendeteksi Fenomena Kavitasi Pompa Sentrifugal Menggunakan Respon Getar, Tugas Akhir*, UMS
- Goldman Steve, 1999, *Vibration Spectrum Analysis*, Edisi Kedua, Industrial Press Inc., New York
- Jensen, J., Dayton, K., 2000, *Detecting Cavitation in Centrifugal Pumps*, ORBIT, Second quarter 2000, Research & Development, Nevada Corporation.
- Nouwen, 1994, *Pompa 2*, jilid 2, Bhratara, Jakarta
- Rahmeyer,dkk, 2006, *Calibration And Verivication of cavitation Tersting Facilities using Oriffice*, www.engineing.usu.edu/cee/SNI/Cavitation.
- Saputro, Bagus, 2008, *Rancang Bangun Alat Percobaan Kavitasi Pada Venturi Sistem Tertutup Menggunakan Pompa Turbin dan Fluida Air Pada Variasi temperatur Kerja*, Tugas akhir, UMS
- Sularso, Haruo T, 1994, *Pompa dan Kompresor Pemilihan Pemakaian Pemilihan*, Pt Pradnya Paramita, Jakarta.