

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. and S. Kamaruddin. 2012. “*An Overview of Time-based and Conditionbased Maintenance in Industrial Application*”. *Computers & Industrial Engineering*,. 63(1): p. 135-149.
- Ahmed, M., and M. Baqqar. 2012. “*Fault Detection and Diagnosis using Principal Component Analysis of Vibration Data from a Reciprocating Compressor*”. *University of Huddersfield*.
- Aji,K., 2007. “*Deteksi kerusakan bantalan gelinding pada pompa sentrifugal dengan analisa sinyal getaran*”. Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Ari, A., Didik D. S., dan Zainal A., 2013. “*Deteksi Kerusakan Impeller Pompa Sentrifugal Dengan Analisa Sinyal Getaran*” Universitas Sebelas Maret.
- Astriyanto, M. W., Subroto. 2012. “*Aplikasi respon getar untuk fenomena kavitasi pada pompa sentrifugal dengan variasi kerusakan impeler*”. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Beebe, R. S., 2004. “*Predictive Maintenance of Pumps Using Condition Monitoring*”. Publisher: Elsevier Science & Technology Books
- Bloch, H.P. and Budris, A.R. 2005. “*Pump User’s Handbook Life Extension*”. Georgia: The Fairmont Press Inc.
- Capra, C. S., Canale P.R, 1988. “*Numerical Method For Engineer*”, 2nd Edition, Mc. Graw-Hill Inc., California
- Chuch, A.H. 1996. “*Pompa dan blower sentrifugal*”. Jakarta. Penerbit Erlangga
- Courrech,J.,1990.”*Machine Healt Monitoring Using Vibration Analysis*”. Bruel &Kjaer,Lecture Note.
- Devaga,M., 2013. “*diagnosis kerusakan bantalan gelinding menggunakan metode radial basis function neural network (RBFNN)*”. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Dietzel.,1990. “*Turbin pompa dan kompresor*”. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Dietzel.,2010. “*Turbin pompa dan kompresor*”. Jakarta : Penerbit Erlangga.

- Duhamel, P. and M. Vetterli. 1990. “*Fast Fourier Transforms: A Tutorial Review and A State of The Art. Signal Processing*”. 19(4): p. 259-299.
- Farandy, A., Muhammad N., Y., 2013. “*Analisa Kerusakan Centrifugal Pump P951E di PT. Petrokimia Gresik*”. Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh November.
- Fauziyah, A., dan Dhany A., 2016. “*Deteksi multi kerusakan pada pompa menggunakan accelerometer array*”.Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Feng, Z., F. Chu, and M.J. Zuo. 2011. “*Time–frequency Analysis of Time-varying Generalized Demodulation*”. Journal of Sound and Vibration, 330(6): p. 1225-1243.
- Girdhar, P., (2004). “*Practical Machinery Vibration Analysis and Predictive Maintenance*”. Newnes An imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 200 Wheeler Road, Burlington, MA 01803.
- Hajar, I., 2010. “*Studi eksperimental deteksi fenomena kavitasi pada pompa sentrifugal menggunakan sinyal getaran untuk condition monitoring*”. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Halley, M., 2009. “*Studi eksperimental deteksi fenomena kavitasi pada pompa sentrifugal dengan menggunakan parameter sinyal getaran dan perubahan temperatur*”. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hayati, D. N., 2011. “*Penerapan Independent Component Analysis (ICA) untuk pemisahan Sinyal Suara Mesin Berputar di PT.Gresik Power Indonesia (TheLinde Group)*”. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Jensen, J., dan Kenwood D., 2000.”*Detecting Cavitation in Centrifugal Pump*”. Reasearch Organisation.
- Kamiel, B. P., 2015. “*Vibration-Based Multi-Fault Diagnosis for Centrifugal Pumps*”. Curtin university.
- Karassik, I. J., W.C. Krutzsch, W.H Fraser, and J.P. Messina,1976. “*Pump Handbook*”, McGraw-Hill Book Co., New York

- Kreyzig, E., 2011. *“Advanced Engineering Mathematics 9th Edition”*. USA: John Willey & Sons Ltd.
- Martianis, E., 2013. *“Analisa Getaran pada pompa sentrifugal tebal 7,5 mm dan lebar 145 mm”*. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.  
*Modulated Signals Based on Improved Energy Separation by Iterative*
- Pradhan, P. K., & Ranjan Mohanty, Amiya & Nitaigour P., Mahalik & Ghosh Dastidar, Sabyasachi. 2012. *“Fault detection in a centrifugal pump using vibration and motor current signature analysis”*. International Journal Automation and Control Volume 6, Aalto University
- Shon, H., and Charles R Farrar. 2001. *“Damage diagnosis using time series analysis of vibration signals”*. Los Alamos, NM 87545, USA.
- Sularso dan Haruo Tahara, 1996. *“Pompa dan kompresor”*. Jakarta. Pradnya paramita.
- Ullu, H., H. 2013. *“prognosis kerusakan bantalan gelinding dengan menggunakan metode support vector regression (SVR)”*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Villegas, T., and Maria Jesus Fuente and Miguel Rodriguez. 2010. *“Principal Component Analysis for Fault Detection and Diagnosis Experience with a pilot plant”*. national research agency of Spain (CICYT).
- Wang, H.Q., and P. Chen. 2007. *“Fault diagnosis of centrifugal pump using symptom parameters in frequency Domain”*. Agricultural Engineering International: *th CIGR Ejournal*, Manuscript IT 07. 005. Vol. IX.
- Wardianto. 2013. *“Bentuk kerusakan ball bearing sentrifugal split casing pump Thyson Machinebau GMBH type ZM 11-W375/04 di PDAM Kota Padang”*. Fakultas teknik USMB.
- Wijianto dan Marwan Efendy. 2010. *“Aplikasi response getaran untuk menganalisis fenomena kavitasi pada instalasi pompa sentrifugal”*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- <http://www.modul-pompa.com>. Diakses Pada Tanggal 28 April 2017, Pukul 13.15