

IMPLEMENTASI ALGORITMA FUZZY UNTUK MENENTUKAN KERUSAKAN MESIN BEROTASI

KUSUMA DWI NURCAHYONO

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206791@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kerusakan mesin rotasi dalam dunia industri sangat berpengaruh pada proses produksi industri tersebut. Kerusakan pada mesin dapat berdampak pada kerugian yang terjadi akibat produksi yang dihentikan karena kerusakan mesin dan juga waktu yang terbuang dalam menunggu mesin diperbaiki. Untuk itu dilakukan pemantauan kondisi kerusakan mesin rotasi yang diharapkan dapat mengurangi kerugian suatu industri dan juga dapat dijadikan antisipasi biaya yang harus dikeluarkan dalam perbaikan kerusakan mesin jauh-jauh hari sebelum mesin tersebut benar-benar tidak dapat bekerja lagi. Pada penelitian ini yaitu membuat sistem pendukung keputusan serta mengimplementasi algoritma fuzzy dengan menggunakan metode mamdani yang dapat membantu dalam memprediksi kondisi mesin rotasi.

Kata Kunci : Kata Kunci : Algoritma Fuzzy, Metode Mamdani, Kerusakan Mesin Rotasi.

IMPLEMENTATION OF FUZZY ALGORITHM TO DETERMINE THE DAMAGE OF THE ROTATED MACHINE

KUSUMA DWI NURCAHYONO

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206791@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Damage to the engine rotation in the industry is very influential in the industrial production process. Damage to the machine may have an impact on the losses incurred as a result of production was halted because of damage to the engine and also the time wasted in waiting for the machine repaired. For that do damage to the machine condition monitoring rotation that is expected to reduce the loss of an industry and also can be used as the anticipation of costs to be incurred in repairing damage to the machine ahead of time before the machine actually does not work anymore. In this study is to make a decision support system and implement fuzzy algorithms using Mamdani method that can help in predicting the condition of the engine rotation.

Keyword : Keywords: Fuzzy Algorithms, Methods Mamdani, Breakdown Rotation.