

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN QUANTITY  $\text{CaOH}_2$   
PADA PROSES WATER WASHING TREATMENT MENGGUNAKAN  
FUZZY INFERENCE SYSTEM METODE TSUKAMOTO  
(“ STUDI KASUS PT PETRO EENHORNS ”)

Oleh :

**REAN DWINAWA ADEPEA HERMANUS**  
**09.621.016**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 05 September 2016 untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

***Abstrak***

Limbah produksi pada setiap industri wajib mengolah hasil limbahnya dengan benar, oleh karena itu pemerintah mengatur proses pengolahan limbah produk untuk diolah sesuai dengan jenis limbah yang dihasilkan dan harus segera ditangani agar lingkungan tetap terjaga keasrian dan kelestariannya

Penyelesaian masalah dalam Proses penentuan takaran  $\text{CaOH}_2$  dilakukan dengan aplikasi *Decision Support System(DSS)* menggunakan data real dari data hasil pengolahan limbah produksi perusahaan. dengan menentukan hasil nilai rata-rata terbobot dari data, sehingga hasil yang didapatkan berupa jumlah atau kuantitas suatu takaran yang sesuai.

Proses penentuan takaran  $\text{CaOH}_2$  ini menggunakan fuzzy inference system metode Tsukamoto, didapatkan data kevalitan sebagai berikut : Total nilai  $\text{CaOH}_2$  perusahaan sebesar 83410 Kg dan total nilai  $\text{CaOH}_2$  Tsukamoto sebesar 80118.75,

**Kata Kunci** : PT Eenhorns,SPK,Metode Tsukamoto

Pembimbing I : Harunur Rosyid, ST. M.Kom.

Pembimbing II : Muhammad Bachtyar Rosyadi,S.Kom.