

# Analisis Tekno-Ekonomi Produksi Turunan Imidazolin-Oleat dari Asam Oleat dan Trietilenateramina Untuk Inhibitor Korosi = Techno-Economic Analysis Of Oleic-Imidazoline Derivatives Production From Oleic Acid and Triethylenetetramine for Corrosion Inhibitor

Porkhas Khasogi Kansond, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920545535&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dengan perkembangan industri yang cukup cepat diperlukan perlindungan untuk alat-alat proses yang merupakan suatu komponen penting dalam proses produksi. Perlindungan ini dapat berupa inhibitor korosi yang menjaga peralatan dari korosi terutama industry minyak dan gas bumi yang bersentungan langsung dengan fluida yang memiliki kecepatan dan tekanan tinggi, serta keadaan fluida yang asam sehingga dapat menyebabkan korosi pada peralatan produksi seperti sistem perpipaan. Proposal ini akan membahas mengenai produksi dari turunan imidazolin yang terbentuk dari asam oleat dan trietilertamina yang dapat digunakan sebagai inhibitor korosi dengan melakukan simulasi proses serta pada proposal ini akan dilakukan perhitungan keekonomian untuk mengetahui seberapa mungkin perusahaan ini untuk dibangun di Indonesia.

.....With the rapid development of the industry, protection is needed for process equipment, which is an important component in the production process. This protection can take the form of corrosion inhibitors that protect equipment from corrosion, especially in the oil and gas industry, where they come into direct contact with fluids that have high velocity and pressure, as well as acidic conditions that can cause corrosion in production equipment such as pipeline systems. This proposal will discuss the production of turunan imidazoline, which is formed from oleic acid and triethylamine and can be used as a corrosion inhibitor. It will simulate the process and also include an economic calculation to determine the feasibility of establishing this company in Indonesia.