

Studi pengaruh sifat korosifitas air sedimen baku dalam kandungan minyak mentah terhadap laju korosi pipa penyalur minyak

Aldo Anthoputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245476&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk memprediksi pengaruh sifat air baku sedimen dalam kandungan minyak mentah terhadap laju korosi pipa penyalur minyak dengan cara perhitungan indeks korosifitas yang dikomparasikan dengan metode polarisasi. Data yang dihasilkan dapat digunakan untuk menentukan sistem pengendalian korosi pada produksi minyak mentah. Sampel air sedimen baku yang digunakan sebanyak 5 buah dan sampel baja karbon, yang berasal dari pipa penyalur minyak, sebanyak 3 buah. Ketiga sampel baja karbon diuji dengan metode polarisasi terhadap lima sampel air sedimen baku. Selanjutnya dipilih masing-masing 1 buah sampel dari tiga sampel baja karbon untuk diuji dengan cara pengadukan pada pengujian polarisasi. Dilakukan pengamatan terhadap laju korosi yang dihasiikan oleh seluruh sampel baja karbon, baik yang tanpa atau dengan pengadukan, dan dikomparasikan dengan indek korosifitas masing-masing larutan.