

ABSTRAK

Judul : Penggunaan HCl Sebagai *Leaching Agent* dan Pengaruh Penambahan H₂O₂ Pada Desulfurisasi *Green Coke*
Nama : **Dekna Aswita**
NIM : 02070

Telah dilakukan penelitian desulfurisasi terhadap *green coke* dari hasil produksi kilang Refinery Unit II Dumai dengan kandungan sulfur 0.44%. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari kinerja metoda *leaching* pada desulfurisasi *green coke* dan melihat pengaruh konsentrasi HCl, waktu pengadukan dan pengaruh penambahan H₂O₂ terhadap desulfurisasi *green coke*. Dalam penelitian ini diperoleh konsentrasi optimum HCl sebagai *leaching agent* adalah 9 M. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada waktu pengadukan 60 menit dan konsentrasi HCl 9 M, kadar sulfur yang dapat dipisahkan adalah 3.58%. Kemudian kembali dilakukan *leaching* pada kondisi optimum dengan penambahan H₂O₂ 6%. Kadar sulfur yang dapat dipisahkan dengan penambahan H₂O₂ yakni 3.68%. Dalam penelitian ini penambahan H₂O₂ meningkatkan persen desulfurisasi sebesar 0.1%.

Keywords : *green coke, sulfur, desulfurisasi, leaching, HCl dan H₂O₂*