

## **ABSTRAK**

### **Nadia Veroneka (2014) : Desulfurisasi Solar dengan Metode Oksidatif**

Upaya penanganan minyak bumi yang mengandung sulfur, salah satunya adalah dengan metode oksidatif. Pada penelitian ini telah dilakukan pada penentuan kondisi optimum metode oksidatif dengan dua tahap yaitu tahap oksidasi dan ekstraksi. Minyak bumi khususnya solar mengandung sulfur 0,5 – 6,0 %, kadar sulfur yang diperbolehkan oleh DirJen MiGAs pada solar yaitu maksimal 0,35 %. Pada Penelitian ini dipelajari pengaruh berbagai parameter yang mempengaruhi konsentrasi sulfur pada produk solar, yaitu volume asam asetat, volume hydrogen peroksida, waktu pemanasan dan perubahan suhu selama tahap oksidasi, volume methanol, waktu pemanasan dan perubahan suhu selama tahap ekstraksi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi sulfur awal pada solar 246.288 ppm, dengan menggunakan metode oksidatif didapatkan konsentrasi optimum sulfur pada solar yaitu sebesar 96.121 ppm.

**Kata Kunci:** Desulfurisasi, Solar, XRF