

## RINGKASAN

Telah dilakukan adsorpsi terhadap komponen Organik Sulfur dalam kerosin dengan menggunakan karbon aktif, pada variasi berat karbon 20, 50, 150, 170, 200 dan 210 gram serta waktu kontak 20, 30, 40, 70, 80 dan 90 menit.

Analisa terhadap kerosin yang telah diadsorpsi menunjukkan hasil terbaik pada berat karbon 150 gram dan waktu kontak 70 menit, dengan hasil analisa kandungan Sulfur sebesar 0,023 % berat, analisa warna Saybolt + 30 serta bilangan Iod karbon aktif yang telah digunakan untuk mengadsorpsi sebesar 872

Hal ini membuktikan bahwa karbon aktif dapat digunakan untuk menyerap sebagian komponen Organik Sulfur sebagai bahan pengotor dalam Kerosin. Sehingga dengan demikian kualitas Kerosin dapat ditingkatkan.



## SUMMARY

Adsorption of Organik Sulfur Compound as impurities in Kerosin by Activated Carbon has been done, with weight varieties of Activated Carbon accounted for 20, 50, 150, 170, 200, 210 grams and residence time varieties of adsorption was 20, 30, 40, 70, 80, 90 minutes.

Analysis of Kerosin which has been treated indicated that the best result was Activated Carbon of 150 grams and residence time of adsorption 70 minutes with total Sulfur content 0.023 % weight, Saybolt Colour analysis was + 30 and Iod Number of Activated Carbon which has been used for adsorption was 872.

Activated Carbon can be used to adsorb the Organik Sulfur Compound as impurities in Kerosin. By this way the quality of Kerosin will be increased.

