

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Karbon aktif dapat digunakan untuk menyerap sebagian Sulfur sebagai bahan pengotor pada fraksi kerosin.
2. Penyerapan Sulfur yang terbaik pada adsorpsi dengan kondisi berat karbon aktif 150 gram dan waktu kontak 70 menit pada kerosin sebanyak 200 ml, dengan hasil analisa kandungan Sulfur pada kerosin adalah 0,023 % berat, hasil analisa Bilangan Iod karbon aktif 872 dan hasil analisa warna Saybolt pada kerosin adalah + 30.
3. Dibandingkan dengan kondisi awalnya maka terjadi adsorpsi terhadap Sulfur sebesar 25 %, pengurangan Bilangan Iod sebesar 19 %, dan kualitas warna meningkat sebesar 87 %.
4. Mutu kerosin dapat ditingkatkan setelah mengalami proses adsorpsi dengan menggunakan karbon aktif baik dari segi warna maupun bau (secara manual).

5.2. Saran.

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh hasil kerosin yang lebih baik mutunya dengan menggunakan variasi jenis karbon aktif yang dibuat dari bahan yang berbeda serta cara pembuatan yang berbeda pula.
2. Untuk meningkatkan daya adsorpsi karbon aktif terhadap Sulfur, perlu dilakukan regenerasi pada karbon aktif yang akan digunakan untuk adsorpsi lebih lanjut.

