

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan diantaranya:

1. Hasil analisis produk minyak dengan dua jenis pelarut yang berbeda menunjukkan bahwa produk minyak dari sifat fisik yang ada, berupa berwarna kuning dan jernih juga terang, serta memiliki densitas 0,7 gr/ml.
2. Hasil analisis untuk jenis pelarut berupa kerosin dan sikloheksana yang optimal untuk proses pencairan batubara merupakan sikloheksana yang dapat dilihat dari volume coal liquid yang dihasilkan berupa 334, 543, 688 ml.
3. Jenis pelarut mempengaruhi kualitas produk yang dihasilkan. Pada analisis nilai kalor hasil pencairan batubara, nilai tertinggi terdapat pada jenis pelarut sikloheksana.

5.2 Saran

Untuk penelitian mendatang, diharapkan untuk reaktor sebaiknya dilakukan study literatur yang lebih mendalam untuk mengetahui desain reaktor atau vessel yang lebih efisien dalam penyerapan panas untuk proses likuifaksi sehingga didapatkan suhu yang lebih tinggi lagi.