

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Elektroflokulasi dapat digunakan untuk mengatasi dan mencegah pencemaran minyak. Pada proses tersebut melalui proses adsorpsi minyak oleh flokulan hidroksida besi. Dalam penelitian, diketahui bahwa elektroflokulasi memiliki kapasitas adsorpsi maksimum dan koefisien kesetimbangan adsorpsi berturut-turut adalah 125 gram/gram dan 0,008179. Selain itu, diketahui bahwa massa deposit besi dan waktu elektroflokulasi mampu mempengaruhi adsorpsi limbah minyak.

5.2 SARAN

Elektroflokulasi limbah minyak pada penelitian ini belum mampu mengadsorpsi limbah minyak secara sempurna. Sehingga perlu adanya inovasi lain dalam prosesnya. Inovasi dilakukan dengan cara bervariasi jenis elektoda, misalnya dengan menggunakan aluminium sebagai anoda dan katodanya. Penginovasian jenis elektroda mampu mempengaruhi nilai kapasitas adsorpsi limbah minyak. Sehingga, diharapkan pada penelitian berikutnya limbah minyak teradsorpsi secara sempurna.