BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dan disajikan dalam bab 4, dapat ditarik beberapa kesimpulan seperti berikut:

1. Semakin besar suhu operasi, semakin besar nilai recovery nickel, namun perbedaan variasi suhu 333 K dan 358 K tidak terlalu signifikan.
2. Semakin kecil ukuran partikel, semakin besar nilai recovery nickel.
3. Tahap difusi abu merupakan tahap yang mengontrol proses leaching, namun model Lump ternyata merupakan model yang lebih cocok ditinjau dari nilai persentase kesalahan-nya. Model Shrinking Core masih memiliki beberapa kelemahan.

5.2. Saran

Setelah melaksanakan proses penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dirumuskan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Sebaiknya dilakukan analisis kandungan nickel bahan awal untuk setiap tempuh untuk setiap tempuhan sehingga dapat diketahui kandungan nickel maksimum yang dapat diambil.
2. Model lump perlu dimodifikasi lebih lanjut untuk meningkatkan akurasi model dan menurunkan persentase kesalahan terhadap data, misalnya dengan menggabungkan tiga tahapan namun tetap merumuskan tahap yang mengontrol proses leaching.
3. Sebaiknya dilakukan penambahan jumlah variasi dan penambahan waktu leaching supaya meningkatkan validitas model.
DAFTAR PUSTAKA


