BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil-hasil penelitian yang disajikan dalam bab IV, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi suhu yang digunakan pada proses leaching, semakin tinggi nilai persentase recovery nickel yang diperoleh.
2. Variasi ukuran partikel tidak terlalu berpengaruh terhadap hasil persentase recovery nickel yang diperoleh.
3. Model lump lebih cocok digunakan untuk menggambarkan fenomena fisik yang terjadi pada proses leaching dibandingkan dengan menggunakan model shrinking core.

5.2. Saran

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilaksanakan, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Model lump perlu dimodifikasi lebih lanjut dengan mengurangi beberapa asumsi seperti kecepatan laju transfer massa yang berbeda pada setiap tahap proses leaching (proses berlangsung tidak steady state), lapisan film tidak diabaikan, dan konsentrasi padatan (C_a) tidak dihilangkan.
2. Pengambilan sampel setiap run perlu diperbanyak dan waktu leaching lebih diperpanjang.
3. Konsentrasi asam nitrat dapat ditingkatkan lebih signifikan supaya nilai persentase recovery yang diperoleh semakin tinggi.


