



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian serta pembahasan pada penelitian “Optimasi Ekstraksi Nikel dari Bijih Nikel Laterit Sorowako dengan Asam Nitrat” dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Hasil terbaik pada proses ekstraksi nikel dari bijih laterit Sorowako yaitu pada konsentrasi HNO_3 7 M dan suhu 90°C yang menghasilkan persentase nikel yang terekstrak sebesar 80,73%.
2. Hasil optimasi dengan *Response Surface Methodology* (RSM) menggunakan aplikasi Minitab 19 didapatkan hasil yang optimum pada konsentrasi HNO_3 8,2 M dan suhu $98,5^\circ\text{C}$ dihasilkan persentase nikel yang terekstrak sebesar 80,8727%.

V.2. Saran

1. Diperlukan adanya penelitian lanjutan mengenai penggunaan media asam jenis lain untuk membandingkan performa antar media asam pada proses ekstraksi bijih laterit
2. Menggunakan variabel yang berbeda, misalnya perbandingan besar ukuran partikel atau kecepatan pengadukan.