

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari pemodelan, perhitungan dan estimasi nikel laterit di daerah penelitian menggunakan metode *ordinary kriging* didapatkan nilai volume dan tonase pada tiap domain yang berpotensi mengalami *enrichment* yaitu domain limonit dan saprolit. Pada domain limonit didapatkan volume sebesar 1.490.507,81 m<sup>3</sup> dengan estimasi tonase sebesar 1.460.302,35 ton dan kadar nilai nikel rata-rata sebesar 1.04%. Pada domain saprolit didapatkan volume sebesar 2.441.015,63 m<sup>3</sup> dengan estimasi tonase sebesar 3.660.665,62 ton dan kadar nilai kadar nikel rata-rata sebesar 1.61%. Maka, volume total akan 3.931.523,44 m<sup>3</sup> dengan tonase total sebesar 5.120.957,97 ton dan nilai rata-rata nilai kadar nikel rata-rata 1.45%.
2. Berdasarkan hasil analisis distribusi nikel yang berada di kadar  $\geq 1,5\%$  sesuai *Cut off Grade* perusahaan pada daerah penelitian. Didapatkan Pada domain limonit, nilai *grade* nikel dengan nilai *grade*  $\geq 1,5\%$  mempunyai volume 49.570,31 m<sup>3</sup> dan mempunyai tonase sebesar 84.482,64 ton. Pada domain saprolit nilai *grade* nikel dengan nilai *grade*  $\geq 1,5\%$  mempunyai volume 1.180.664,06 m<sup>3</sup> dan mempunyai tonase sebesar 2.173.724,24 ton. Maka total volume dan tonase persebaran nikel berdasarkan *cut off grade*  $\geq 1,5\%$  sebesar 1.230.234,37 m<sup>3</sup> dan 2.258.206,88 ton.

### V.2. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian, penulis memiliki saran sebagai berikut:

1. Estimasi nikel laterit metode *ordinary kriging* mempunyai ketelitian terbaik dalam mengestimasi sebuah *ore* karena adanya pembobotan pada tiap titik bor yang dapat meminimalisir *over* atau *under* estimasi. Tetapi, dibutuhkan ketelitian pada saat melakukan estimasi.
2. Saat ini, masih banyak yang beranggapan bahwa zona yang dapat di ditambang atau dieksploitasi ialah hanya zona saprolit karena terjadi pengayaan nikel. Berdasarkan penelitian, zona limonit masih dapat ditambang meskipun tidak sebanyak atau seoptimal zona saprolit.