

**ANALISIS PERUBAHAN KADAR BIJIH NIKEL LATERIT
DARI DATA HASIL EKSPLORASI SAMPAI KE TAHAP PENGAPALAN
DI PT. TEKINDO ENERGI SITE LELILEF HALMAHERA TENGAH
MALUKU UTARA**

Oleh :

T Rahmad Syahputra¹, Hasywir Thaib Siri², Rika Ernawati³,
Program Sarjana, Program Studi Teknik Pertambangan, Jurusan Teknik Pertambangan,
Fakultas Teknologi Mineral, UPN “Veteran” Yogyakarta,
Jl. Padjajaran, Condongcatur, Yogyakarta 55283
No. HP: 081326724673, email : teukurahmad29@gmail.com

ABSTRACT

Penelitian ini meneliti mengenai perubahan kadar dan tonase bijih nikel laterit yang terjadi pada kegiatan pertambangan di PT.TEKINDO ENERGI (TE). Data kadar didapat dari sampel yang dianalisis di laboratorium perusahaan. Pengambilan sampel dilakukan pada Dumptruck yang melewati rumah sampel. Analisa Sampel dilakukan di laboratorium perusahaan, pengambilan dan analisa sampel sesuai dengan Standar Operational Prosedur (SOP) perusahaan.

Perubahan kadar ditentukan oleh tingkat pengotoran bijih, cara penambangan, keterampilan operator, ketelitian dalam pengambilan contoh dan preparasi sampel. Perubahan tonase ditentukan oleh adanya perbedaan dalam mengidentifikasi ore atau waste, disamping itu di tentukan juga oleh tertinggal dan atau terbongkarnya material alas tumpukan.

Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan data kadar dan tonase hasil eksplorasi dengan data kadar *stock pile Ekportable Transport Ore* (ETO), Data stock pile ETO dengan *Eksportable Fine Ore* (EFO), dan rancangan pengapalan dengan aktual analisa sampel kapal. Hasil analisis pada setiap kegiatan menunjukkan bahwa terjadi penurunan kadar nikel laterit.

Perusahaan harus memperhatikan cara penambangan dan pengawasan operator untuk mengurangi angka penurunan kadar yang terjadi, serta cara pengambilan dan preparasi sampel yang baik untuk mendapatkan data kadar yang akurat. Pembuatan pad (alas) tumpukan harus di perhatikan sehingga tidak mempengaruhi perubahan kadar dan tonase dari *ore*.

Kata kunci : Kadar, Tonase, Sampel