**PENGARUH KESTABILAN LERENG TERHADAP CADANGAN ENDAPAN BAUKSIT**

Oleh:

**Eddy Winarno; Wawong Dwi Ratminah**

Program Studi Teknik Pertambangan

UPN “Veteran” Yogyakarta

**Abstrak**

Optimalisasi keberhasilan penambangan terbuka endapan Bauksit sangat dipengaruhi oleh keakuratan perencanaan penambangan, diantaranya adalah kelayakan di bidang teknis dan ekonomis.

Salah satu parameter terpenting dalam kelayakan teknis adalah penentuan *ultimate pit slope* (sudut kelerengan total), yang nilainya dipengaruhi oleh karakteristik endapan Bauksit dan batuan sepanjang lereng tersebut. Penentuan besar kecilnya nilai sudut kelerengan berpengaruh terhadap cadangan lapisan penutup (*overburden*) dan endapan Bauksit yang dapat diambil (*mineable reserve*), yang korelasinya bernilai positif.

Apabila dikaitkan dengan aspek ekonomis, maka penentuan sudut kelerengan juga berpengaruh terhadap keuntungan dari cadangan endapan Bauksit yang dapat ditambang yang kemudian dinamakan sebagai batas *Break Even Stripping Ratio* (BESR).

Kata kunci : *ultimate pit slope, mineable reserve, dan Break Even Stripping Ratio*