

## **RINGKASAN**

### **Optimalisasi Rancangan Peledakan untuk Mencapai Target Produksi 20.000 ton/Bulan di PT.Bakapindo**

**Oleh: Rio Afrianda**

Kegiatan penambangan Batu Kapur PT. Bakapindo dilakukan dengan sistem Quarry. Kegiatan produksinya dengan melalui peledakan. Dalam kegiatan peledakan, hal yang menjadi perhatian adalah kualitas dari peledakan. Salah satu parameter keberhasilan dari suatu peledakan adalah fragmentasi batuan yang sesuai rencana dengan volume yang mencapai target.

Potensi perbaikan fragmentasi dapat dilakukan dengan memperhatikan geometri peledakannya. Geometri peledakan aktual dilapangan dengan burden 2,6 m, spasi 2,8 m, kedalaman lubang ledak 6 m, jumlah lubang ledak 17 perpeledakan dan volume peledakan perbulan 17.489,472 ton < 20.000 ton/bulan. Hal ini menunjukkan target 20.000 ton perbulan belum tercapai. Selanjutnya dilakukan modifikasi terhadap geometri dengan rumusan R.L Ash.

Dari hasil peledakan yang direncanakan menurut teori “ Richard L. Ash” maka didapatkan geometri peledakan untuk burden 2,25 meter, spacing 3,8 meter, stemming 2,25 meter, kedalaman lubang ledak 6 meter dan jumlah lubang ledak 19 lubang. Volume peledakan sebesar 20.407,14 ton/ bulan dan Powder Faktor 0,3 kg/m<sup>3</sup>