

ABSTRAK

Kajian Teknis Peledakan Batu Andesit untuk Mencapai Target Produksi 3000 ton/peledakan dengan 30 Lubang Tembak di PT. Dempo Bangun Mitra, Pangkalan Koto Baru

Oleh: Lusi Delfiska

Proses peledakan batu andesit yang dilakukan di PT. Dempo Bangun Mitra menerapkan peledakan jenjang dengan target produksi 25.000 ton per bulannya. Pembongkaran batuan andesit menggunakan sistem rangkaian listrik (detonator listrik) dengan bahan peledakan ANFO.

Pembuatan lubang ledak dikerjakan dengan alat bor CRD Furukawa 200 berdiameter 3 inci dengan *dip direction drill* adalah 15o dari arah vertikal. Dalam 6 kali peledakan di peroleh hasil peledakan sebesar 18,996.75 ton atau 7,598.7 bcm dan distribusi fragmentasi dengan persen lolos ukuran 60 cm adalah 81% dan persen tertahan 19%.

Penerapan rancangan peledakan ini perlu ditinjau ulang dengan tujuan mengurangi persentase bongkahan tertahan ukuran 60 cm sehingga tercapainya produksi perusahaan meskipun terdapat beberapa hambatan yang tidak terduga seperti hambatan cuaca, dengan berdasarkan teori rumus R.L Ash. Setelah ditinjau ulang rancangan peledakan tersebut didapatkan hasil produksi peledakan baru yaitu 3135 ton dengan fragmentasi hasil peledakan 94.84% lolos ayakan ukuran 60 cm.