

RINGKASAN

PT. Dahana menjadi salah satu kontraktor pada proyek pembangunan jalan tol palimanan cikampek, PT. Dahana dalam hal ini melayani pengerjaan pembukaan areal pembuatan jalan dengan cara melakukan pengeboran dan peledakan. proyek pembangunan jalan tol palimanan cikampek yang berlokasi di Desa Ciwaringin, Kecamatan Palimanan, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa Barat.

PT. Dahana pada proyek ini berkonsentrasi pada 1 lokasi yaitu Bukit Salam, Permasalahan yang terjadi saat ini adalah ukuran fragmen hasil peledakan yang di capai belum sesuai dengan target yang di inginkan yaitu persentase ukuran hasil peledakan ≤ 30 cm sebesar ≥ 80 %..

Hasil peledakan yaitu batu andesit akan digunakan sesuai dengan kebutuhan yaitu dengan asumsi ukuran fragmen ≤ 30 cm akan di gunakan untuk penimbunan lokasi yang rendah dan hasil peledakan ukuran fragmen $>30 - 60$ cm akan digunakan untuk pengecoran pembatas jalan serta pembangunan saluran air.

Target ukuran fragmen hasil peledakan saat ini tidak tercapai dikarenakan masih besarnya persentase *boulder* ukuran >30 cm sebesar >20 %. Penyebab terbentuknya persentase *boulder* yang tinggi diantaranya disebabkan oleh tidak sesuainya dalam penentuan pada geometri peledakan khususnya burden dan spasi.

Usaha untuk mencapai ukuran fragmen hasil peledakan yang di inginkan dilakukan perbaikan geometri peledakan dengan menggunakan beberapa pendekatan teori, dan disusun 5 buah usulan geometri berdasarkan nilai burden dan spasi yang berbeda.

Rekomendasi geometri peledakan dilakukan dengan metode pendekatan Kuz-Ram. Persentase ukuran fragmen hasil peledakan ≤ 30 cm sebesar 91,23%.