

ABSTRAKSI

Judul : Perencanaan Terowongan di Proyek Induk Pembangkit Listrik & Jaringan di Takengon – Aceh Dengan Metode Peledakan
Nama : Karyanto (41107110019)
Pembimbing : Ir. Desiana Vidayanti, MT

Perencanaan terowongan dengan metode peledakan ini diperlukan mengingat dengan penggalian manual dengan alat berat tidak memungkinkan terkait material galian yang keras (batuan).

Terowongan yang akan direncanakan meliputi terowongan Work Adit dengan 4 (empat) tipe terowongan, Work Adit II dengan 3 (tiga) tipe terowongan dan Work Adit III dengan 5 (lima) tipe terowongan dengan variasi panjang terowongan pada masing-masing tipe.

Metode yang digunakan dalam perhitungan ini adalah dengan mengumpulkan data, meliputi data pengujian dan perencanaan. Data pengujian yaitu *Rock Mass Rating* (RMR) dan data perencanaan yaitu gambar rencana Proyek Induk Pembangkit Listrik dan Jaringan di Takengon - Aceh.

Dari data di atas penulis melakukan analisis data yang meliputi : penentuan *ground support*/perkuatan dinding permukaan terowongan dan menentukan *blasting design* yang aman dan stabil terhadap terowongan itu sendiri pada proyek tersebut.