

PT. Laksbang Mediatama merupakan sebuah perusahaan tambang yang melakukan usaha penambangan batu Andesit yang berlokasi di Dusun Pringtali, Desa Jatimulyo, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulonprogo, D.I Yogyakarta. Penambangan batu Andesit yang terletak di Dusun Pringtali rencananya akan menggunakan penambangan dengan sistem tambang terbuka menggunakan metode kuari (Quarry) yaitu Side hill quarry type.

PT. Laksbang Mediatama belum memiliki suatu rancangan teknik penambangan batu Andesit oleh karena itu dibutuhkan suatu rancangan teknis penambangan batu Andesit yang terencana, terarah dan aman dalam rangka memenuhi sasaran produksi.

Perhitungan cadangan batu Andesit digunakan metode penampang mendatar antar kontur, dari hasil penaksiran didapatkan cadangan batu Andesit sebesar 2.600.000 ton. Dengan jumlah cadangan yang ada maka dilakukan penambangan dengan geometri lereng penambangan yang dirancang adalah tinggi jenjang individu 15 m, lebar jenjang akhir 2 dan 4 m, dan kemiringan jenjang 750

Penambangan batu Andesit untuk jangka waktu 5 tahun memiliki target produksi yang sama sebesar 524.000 ton /tahun, Sedangkan untuk overburden yang dikupas untuk jangka waktu 5 tahun berbeda-beda karena topografi dari lokasi penambangan yang berupa dataran tinggi, tahun ke-1 overburden sebesar 13.800 BCM, tahun ke-2 overburden sebesar 8.400 BCM, tahun ke-3 overburden sebesar 6.500 BCM, tahun ke-4 overburden sebesar 5.760 BCM, dan tahun ke-5 overburden sebesar 6.700 BCM. . PT. Laksbang Mediatama membutuhkan suatu rancangan teknis penambangan batu Andesit yang terencana, terarah dan aman untuk jangka 5 tahun dengan target produksi 524.000 ton/tahun.

ABSTRACT

PT. Laksbang Mediatama is a mining company that did business quarrying Andesite located in the Pringtali hamlet, village Jatimulyo, District Girimulyo, Kulonprogo regency, Yogyakarta. Andesite rock mining which is located in the hamlet Pringtali plans to use open pit mining with a system using the method of quarrying (Quarry) namely Side hill quarry type.

PT. Laksbang Mediatama not yet have a draft Andesite rock mining technique is therefore a need for a technical design Andesite rock mining is planned, purposeful and safe in order to meet production targets.

Andesite stone reserve calculation method is used between the contours of horizontal section, the assessment results obtained from the reserves of 2.6 million tons of rock Andesite. With the amount of existing reserves with mining is carried out geometry designed slope mining is a high level of individual 15 m, width of the final level of 2 and 4 m, and slope level 750. PT. Laksbang Mediatama requires a technical design Andesite rock mining is planned, purposeful and safe for a period of 5 years with a production target of 524 000 tons / year. Andesite rock mining for a period of 5 years of age have the same production target of 524 000 tonnes / year, while for the overburden are peeled for a period of 5 years vary due to topography of the mine site is a plateau, year-1 for 13 800 BCM of overburden, year-to-2 for 8400 BCM of overburden, the 3rd year of 6500 BCM of overburden, the 4th year of 5760 BCM of overburden, and year-to-5 overburden of 6700 BCM.