

2.7.2. Biaya	60
2.7.3 Waktu	62
2.7.4. Syarat Dicapainya Efisiensi Pekerjaan	63
2.8 Produktivitas Pekerjaan.....	64
2.8.1 Definisi Produktivitas.....	64
2.8.2 Faktor-faktor Produktivitas.....	65
2.8.3 Pengukuran Produktivitas.....	66
BAB III 68	
MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK.....	68
3.1. Profil Perusahaan	68
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	75
3.3. Profil Proyek.....	77
3.5. Data teknis Proyek	80
3.6. Struktur Organisasi Proyek.....	82
3.7. Lingkup Pekerjaan	83
BAB IV 84	
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Pendahuluan.....	84
4.2 Metode Pelaksanaan Galian Batu Peledakan (<i>Blasting</i>).....	85
4.2.1 Persiapan Pengeboran Lubang Ledak.....	86
4.2.2 Pengeboran Lubang Ledak.....	87
4.2.3 Pengisian Bahan Peledak	90
4.2.4 <i>Stemming</i>	94
4.2.5 Penyambungan Rangkaian	95
4.2.6 Persiapan Sebelum Peledakan.....	96
4.2.7 Peledakan (<i>Firing</i>)	98
4.2.8 Pemeriksaan Setelah Peledakan	101
4.2.9 Penggalan Hasil Ledakan (<i>Excavating</i>)	102
4.2.10 Pengangkutan Hasil Galian (<i>Hauling</i>).....	103

4.3 Analisis Biaya Pekerjaan Galian Batu Menggunakan Metode Peledakan (<i>Blasting</i>) dan Metode Galian Mekanik (<i>Excavator Breaker</i>)	
	103
4.3.1 Daftar Harga Bahan, Upah Tenaga Kerja, dan Sewa Alat Berat.	104
4.3.2 Daftar Analisis Harga Satuan Pekerjaan	105
4.3.2 Perbandingan Anggaran Biaya Pekerjaan Galian Batu dengan Metode Peledakan (<i>Blasting</i>) dan Metode Mekanik.....	107
4.4 Analisis Waktu Pekerjaan Galian Batu Menggunakan Metode Peledakan (<i>Blasting</i>) dan Metode Galian Mekanik (<i>Excavator Breaker</i>)	
	108
4.4.1 Analisis Waktu Pekerjaan Galian Batu Menggunakan Metode Peledakan (<i>Blasting</i>)	109
4.4.2 Analisis Waktu Pekerjaan Galian Batu Menggunakan Metode Mekanik.	114
4.4.4 Perbandingan Produktivitas Pekerjaan Galian Batu dengan Metode Peledakan dan Metode Mekanik.	119
4.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Durasi Pekerjaan Galian Batu dengan Metode Peledakan (<i>Blasting</i>) dan Metode Mekanik.....	121
BAB V	123
KESIMPULAN DAN SARAN	123
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jackhammer.....	11
Gambar 2. 2 Crawler Rock Drill	12
Gambar 2. 3 Geometri Peledakan.....	14
Gambar 2. 4 Sketsa pola pengeboran pada tambang terbuka.....	18
Gambar 2. 5 Sketsa pola peledakan.....	19
Gambar 2. 6 Sketsa pola peledakan.....	20
Gambar 2. 7 Sketsa pola peledakan.....	20
Gambar 2. 8 Sketsa pola peledakan.....	21
Gambar 2. 9 Sketsa pola peledakan.....	21
Gambar 2. 10 Sketsa pola peledakan.....	22
Gambar 2. 11 Detonator biasa	23
Gambar 2. 12 Detonator Listrik.....	24
Gambar 2. 13 Detonator listrik langsung.....	25
Gambar 2. 14 Detonator listrik tunda	26
Gambar 2. 15 Alat pemicu peledakan.....	28
Gambar 2. 16 Pengukur tahanan kawat listrik pada peledakan (blastometer)	29
Gambar 2. 17 Pengukur kebocoran arus listrik pada peledakan	29
Gambar 2. 18 Multimeter peledakan (blasting multimeter).....	30
Gambar 2. 19. Rheostat dan Fussion tester	31
Gambar 2. 20 Detektor kilat (lightning detector)	31
Gambar 2. 21 Kawat utama (lead wire) untuk peledakan listrik.....	32
Gambar 2. 22 Geometri Peledakan.....	35
Gambar 2. 23 Cara memeriksa kedalaman dan adanya penyumbat dalam lubang ledak.....	36
Gambar 2. 24 Cara memasukkan primer	37
Gambar 2. 25 Mencurah Anfo kedalam lubang ledak dan diselubungi plastik	38