

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Sejarah Perusahaan	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	6
2.4. Kondisi Geologi	9
2.5. Karakteristik Batu Andesit	12
2.6. Kegiatan Penambangan Batu Andesit di PT Arga Wastu	13
2.7. Ukuran Batuan Hasil peledakan	15
2.8. Produksi Batu Andesit	15
2.9. Reklamasi Lahan Bekas Tambang	15
III. DASAR TEORI	
3.1. Alat Bor	17
3.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Alat Mekanis	28
3.3. Kondisi Medan Kerja	35
3.4. Produksi <i>Crawlair Rock Drill</i>	35
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Medan Kerja	39
4.2. Kondisi Alat Bor	39

4.3. Geometri Pengeboran	41
4.4. Waktu Kerja	42
4.5. Produksi <i>Crawlair Rock Drill</i>	43
V. PEMBAHASAN	
5.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kinerja Alat Bor	46
5.2. Upaya Pemenuhan Target Produksi	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Peta Lokasi Penambangan Batu Andesit PT Arga Wastu.....	7
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Kecamatan Sluke, Kabupaten Rembang, Provinsi Jawa Tengah, Tahun 2012-2016	8
2.3. Grafik Hari Hujan Rata-Rata Bulanan Kecamatan Sluke, Kabupaten Rembang, Provinsi Jawa Tengah, Tahun 2012-2016	8
2.4. Stratigrafi Daerah	11
2.5. Peta Geologi Kabupaten Rembang	12
3.1. Metode Pengeboran	21
3.2. <i>R-Thread</i>	22
3.3. <i>T-Thread</i>	22
3.4. <i>C-Thread</i>	23
3.5. <i>GD-Thread</i>	23
3.6. Komponen Batang Bor Jenis <i>Integral</i>	24
3.7. Jenis <i>Shank Adaptor</i>	25
3.8. Batang Bor Jenis <i>Extension</i>	25
3.9. <i>Button Bit</i>	27
3.10. <i>Insert Bit</i>	28
3.11. Geometri Pengeboran	33
3.12. Pola Pengeboran Sejajar.....	34
3.13. Pola Pengeboran Selang-seling.....	34
4.1. Kondisi Medan Kerja	40
4.2. CRD <i>Ingersoll-rand ECM-350</i> dan Kompresor <i>Ingersoll-rand DXL-750</i>	40
4.3. <i>Button Bit</i>	41
4.4. <i>Continous Thread</i>	41
4.5. Geometri Pengeboran	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Kecepatan <i>Flushing</i> Sebagai Fungsi dari Ukuran Kompresor dan Diameter Batang Bor pada <i>Top Hammer</i>	20
3.2. Rekomendasi <i>Rock Drill Output Power</i> untuk Berbagai Ukuran Batang Bor	26
3.3. Pemilihan Tipe Mata Bor Berdasarkan Kondisi Batuan	28
3.4. <i>Mohs Scale</i>	29
3.5. Kekerasan Batuan dan Kekuatan Batuan	30
3.6. Faktor Drillabilitas pada Berbagai Jenis Batuan	32
4.1. Waktu Kerja	42
5.1. Kandungan Kuarsa dari Batuan	47
5.2. Peningkatan Efisiensi Sebelum dan Sesudah Perbaikan	52

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. SPESIFIKASI <i>CRAWLAIR ROCK DRILL</i>	57
B. DATA CURAH HUJAN	60
C. JADWAL KERJA HARIAN	62
D. EFISIENSI KERJA AKTUAL	63
E. WAKTU EDAR (<i>CYCLE TIME</i>) PENGEBORAN.....	72
F. KECEPATAN PENGEBORAN	86
G. POLA PELEDAKAN	88
H. VOLUME SETARA	94
I. PRODUKSI <i>CRAWLAIR ROCK DRILL</i>	95