

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM.....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Tinjauan Geologi.....	7
2.2.1. Fisiografi	7
2.2.2. Stratigrafi Regional.....	9
2.2.3. Struktur Geologi	11
2.3. Sistem Penambangan.....	12
2.3.1. Metode <i>Block Caving</i>	12
2.3.2. Persiapan Penambangan Metode <i>Block Caving</i>	13
BAB III DASAR TEORI	16
3.1. Siklus Penerowongan	16
3.2. Motion Study	20
3.3. Pengujian Kualitas dan Kuantitas Data	21
3.4. Jumbo Drill	21
3.5. Sistem Pengeboran	24

	Halaman
3.6. Umbrella Forepoling	28
3.7. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) dan Efisiensi Kerja	29
3.7.1. <i>Cycle Time</i>	29
3.7.2. Efisiensi Kerja	30
3.8. Kecepatan Pengeboran	30
3.9. Waktu Unjuk Alat Mekanis (<i>Uptime</i>).....	31
3.10. Uji Baik Suai.....	31
3.10.1. Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (KS).....	31
3.11. <i>Support Vector Regression</i> (SVR).....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	35
4.1. Kondisi Aktual Panel 10.....	35
4.1.1. Kondisi Geoteknik	36
4.2. Kegiatan <i>Umbrella Forepoling</i>	36
4.3. Geometri dan Rencana <i>Development</i> Panel 10.....	39
4.4. Jam Kerja dan Waktu Hambatan.....	41
BAB V PEMBAHASAN	42
5.1. Analisis Nilai Laju Pengeboran <i>Forepoling</i>	42
5.2. Faktor Yang Memengaruhi Kegiatan Pengeboran	47
BAB VI PENUTUP	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL		Halaman
Ct	<i>Cycle Time</i>	24
Pt	Waktu Pindah Lubang dan <i>Set Up</i> Alat	24
Bt	<i>Boring Time</i>	24
St	<i>Stoping Time</i>	24
Dt	<i>Delay Time</i>	24
Ek	Efisiensi Waktu Pengeboran	24
Wp	Waktu Yang Digunakan Saat Kegiatan Pengeboran	24
Wt	Waktu Kerja Terjadwal	24
Vdr	Kecepatan Pengeboran	25
H	Kedalaman Lubang Bor	25
D_n	Nilai Acak Yang Tergantung Oleh n	26
$F(x)$	Peluang Nilai Pada Interval Tertentu	26
$F * (x)$	Peluang Teoritis Distribusi	26
D_n^α	Nilai Kritis	26
n	Nilai Dari Variabel Acak	26
α	Tingkat Signifikansi	26
X^2	Nilai <i>Chi-Square</i>	27
O_i	Frekuensi Observasi	27
E_i	Frekuensi Ekspektasi	27
K	Jumlah Interval	27
S	Jumlah Variabel Independen	27