

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metode Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi Dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Kondisi Umum Perusahaan	6
2.3. Iklim dan Curah Hujan	7
2.4. Kondisi Geologi.....	8
2.5. Kegiatan Penambangan	12
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Siklus Hidrologi.....	15
3.2. Sistem Penyaliran Tambang	16
3.3. Faktor-Faktor Dalam Penentuan Sistem Penyaliran Tambang.....	17
3.4. Ceruk (<i>Sump</i>).....	21

3.5. Pompa dan Pipa	22
BAB IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Hidrologi Daerah Penelitian.....	26
4.2. Kondisi Sistem Penyaliran Tambang Pada Lokasi Penelitian	27
4.3. Daerah Tangkapan Hujan	27
4.4. Koefisien Limpasan	29
4.5. Debit Air Limpasan	29
4.6. Ceruk (Sump).....	29
4.7. Pompa dan Pipa	30
BAB V. PEMBAHASAN	
5.1. Debit Air Tambang	31
5.2. Kajian Volume Ceruk	32
5.3. Kajian Sistem Pemompaan	34
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	35
6.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. 1 Diagram Alir Penelitian	4
2. 1 Peta Kesampaian Daerah PT. JBG.....	5
2. 2 Curah Hujan Maksimal Bulanan Dari Tahun 2013-2022	7
2. 3 Peta Geologi Lokal PT. JBG (2018)	9
2. 4 Litologi Batubara PT. JBG.....	11
3.1 Siklus Hidrologi	15
3. 2 Sketsa Daerah Tangkapan Hujan	20
3. 3 Grafik Penentuan Volume Ceruk	22
3. 4 Pompa pada Daerah Penelitian.....	23
3. 5 Pipa HDPE Daerah Penelitian.....	25
4. 1 Peta Daerah Tangkapan Hujan.....	28
4. 2 Penampang Aktual <i>Sump</i>	29
4. 3 Kondisi Ceruk Aktual	30
5. 1 Hasil Perhitungan Dimensi Ceruk.....	33
5. 2 Hasil Perhitungan Alternatif Ceruk.....	33
5. 3 Grafik Efisiensi Pompa HL 260M	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan (Sosrodarsono dan Takeda, 1983)	19
3. 2 Beberapa harga koefisien limpasan (Gautama, Rudy Sayoga, 1999)	21
3. 3 Koefisien Kerugian pada Berbagai Katup Hisap	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	40
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	50
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	54
D. PERHITUNGAN KOEFISIEN.....	55
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN.....	56
F. PERHITUNGAN VOLUME CERUK	57
G. PERHITUNGAN KEBUTUHAN DIMENSI CERUK	61
H. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA.....	66
I. PERHITUNGAN <i>HEAD</i> POMPA	68
K. HANDBOOK POMPA	74
L. PETA TOPOGRAFI PIT U 210	77
M. SAYATAN A-A' DAN SAYATAN B-B'	79
N. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	80