

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	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	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Keadaan Geologi	7
2.4. Kegiatan Penambangan di Pt. Semen Indonesia	10
2.5. Reklamasi Tambang.....	13
III DASAR TEORI	
3.1. Neraca Air	14
3.2. Siklus Hidrologi	14
3.3. Sistem Penyaliran Tambang.....	16
3.4. Optimasi Sistem Penyaliran	17
3.5. Faktor-Faktor Dalam Sistem Penyaliran Tambang.....	18

	Halaman
3.6. Ceruk (<i>Sump</i>)	23
3.7. Pompa.....	24
3.8. Julang (<i>Head</i>).....	27
IV Hasil Penelitian	
4.1. Hasil Analisis Data Klimatologi	30
4.2. Daerah Tangkapan Hujan.....	31
4.3. Koefisien Air Limpasan	32
4.4. Debit Air Limpasan.....	32
4.5. Sistem Penyaliran Tambang Lokasi Penelitian.....	33
V Pembahasan	
5.1. Curah Hujan Rencana Daerah Penelitian.....	35
5.2. Debit Air Limpasan.....	36
5.3. Kajian Sistem Penyaliran Tambang <i>Pit</i> Mliwang.....	37
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian	4
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. Semen Indonesia	6
2.2. Data Rata-Rata Curah Hujan Tahun 2014-2018	7
2.3. Geologi Regional PT. Semen Indonesia	8
2.4. Kegiatan Pembersihan Lokasi Penambangan	11
2.5. Kegiatan Pembongkaran dan Pemuatan Tanah Liat	12
2.6. Pengangkutan Tanah Liat ke <i>clay storage</i>	12
2.7. Jenis- Jenis Tanaman Hasil Reklamasi	13
3.1. Neraca Air	14
3.2. Siklus Hidrologi	15
3.3. Metode Paritan	16
3.4. Metode Kolam Terbuka	17
3.5. Daerah Tangkapan Hujan.....	21
3.6. Grafik Penentuan Volume Ceruk	24
3.7. <i>Reciprocating Pump</i>	24
3.8. <i>Centrifugal Pump</i>	25
3.9. <i>Axial Pump</i>	25
3.10. Lengkung Karakteristik Operasional Pompa	26
3.11. Operasi Pompa Sistem Seri	26
3.12. Operasi Pompa Sistem Paralel	27
4.1. Keadaan Aktual Ceruk	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Stratigrafi Regional PT. Semen Indonesia	10
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana	20
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	20
3.3. Harga Koefisien Limpasan.....	22
3.4. Koefisien Kerugian Pada Berbagai Katup Isap.....	29
4.1. Daerah Tangkapan Hujan Pada Lokasi Penambangan.....	31
4.2. Koefisien Limpasan Daerah Tangkapan Hujan	32
4.3. Debit Air Limpasan.....	32
5.1. Luas Daerah Tangkapan Hujan	36
5.2. Kebutuhan Jumlah Pompa Berdasarkan Debit Air	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN TAHUN 2014-2018	41
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA	47
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN	52
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN	53
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN.....	55
F. PERHITUNGAN DIMENSI CERUK.....	57
G. PERHITUNGAN JULANG TOTAL POMPA	68
H. PERHITUNGAN KEBUTUHAN POMPA.....	72
I. SPESIFIKASI ALAT	74
J. PETA RENCANA SISTEM PENYALIRAN	75