

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
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
II TINJAUAN UMUM	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	7
2.2. Iklim dan Curah Hujan	9
2.3. Timah	10
2.4. Tinjau Geologi.....	10
2.5. Waktu Kerja	13
2.6. Kegiatan Penambangan	13
III DASAR TEORI	16
3.1. Tambang Semprot	16
3.2. Alat Mekanis Tambang Semprot.....	18
3.3. Pompa dan Pipa	19
3.4. Persen <i>Solid</i>	24
3.5. Produktivitas Alat Gali.....	24
3.6. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Gali	25
3.7. Hukum Bernoulli.....	32
3.7. Uji Statistika Kecakupan Data	33

	Halaman
IV HASIL PENELITIAN	35
4.1. Kondisi Lokasi Penelitian	35
4.2. Kondisi Material.....	36
4.3. Aktivitas Penggalian Umpan Tanah Produksi	36
4.4. Aktivitas Pengangkutan.....	39
4.5. Produksi Mesin Pompa Tanah.....	40
4.6. Laporan Produksi Bulanan	43
V PEMBAHASAN	44
5.1. Kemampuan Produksi Pompa	44
5.2. Upaya Peningkatan Produksi Alat Pompa	46
VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian	5
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	8
2.2 Grafik Curah Hujan Rata-Rata Perbulan (mm).....	9
2.3 Grafik Curah Hujan Rata-Rata Perhari (mm)	9
2.4 Stratigrafi Regional Pulau Bangka.....	11
2.5 Operasi pengupasan Lapisan Tanah Penutup.....	14
2.6 Operasi Penggalian Kaksa.....	15
2.7 Oprasi Pencucian Timah	15
3.1 Proses Penambangan Tambang Semprot (Azwardi,2007).....	16
3.2 Proses Pengangkutan Bijih Timah (Azwardi,2007).....	17
3.3 Proses Penambangan Tambang Semprot	18
3.4 Excavator.....	19
3.5 Komponen-komponen pompa (Sularso,2006)	20
3.6 Pompa Tanah.....	21
3.7 <i>Bucket Fill factor</i> (Caterpillar,2017).....	28
3.8 Bagan Alir <i>Total Hours</i> (Hustrulid dkk, 2013).....	29
4.1 Peta Situasi TB Tempilang	35
4.2 Kondisi material	36
4.3 Desain Instalasi Pemompaan.....	40
5.1 Grafik Data Debit Pompa.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Koefisien kerugian dari berbagai katup (Sularso,1991).....	24
3.2 <i>Swell Factor</i> Material.....	26
4.1 Waktu Edar Alat Gali.....	37
4.2 Waktu Kerja	37
4.3 Total Jam kerja Alat Gali	38
4.4 Efisiensi Kerja Alat Gali	38
4.5 Produktivitas Alat Gali.....	39
4.6 <i>Head</i> total Pompa.....	40
4.7 Percobaan Perhitungan Debit	41
4.8 Perhitungan Air dan <i>Solid</i>	41
4.9 Percobaan Kadar Air	42
4.10 % <i>solid</i>	42
4.11 Laporan Produksi bulan Januari-Maret	43
5.1 Kenaikan produksi setelah perbaikan diameter pipa.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. CURAH HUJAN.....	52
B. SPESIFIKASI ALAT GALI	54
C. SPESIFIKASI POMPA <i>SLURRY</i>	55
D. SPESIFIKASI PIPA ISAP & PIPA TEKAN.....	56
E. UJI KECAKUPAN DATA WAKTU EDAR.....	57
F. <i>BUCKET FILL FACTOR</i> (BFF).....	59
G. PENGAMATAN WAKTU EDAR ALAT GALI.....	67
H. EFISIENSI KERJA ALAT GALI.....	69
I. FAKTOR PENGEMBANGAN (<i>SWEEL FACTOR</i>).....	73
J. PRODUKTIVITAS ALAT GALI.....	74
K. DATA PRODUKSI.....	75
L. PERCOBAAN DEBIT DAN <i>SOLID</i>	76
M. KADAR AIR DALAM <i>SOLID</i>	87
N. PERHITUNGAN PERSEN <i>SOLID</i>	89
O. PERHITUNGAN KAPASITAS POMPA.....	92
P. PERHITUNGAN <i>HEAD</i> PERUBAHAN DIAMETER PIPA.....	96
Q. PERHITUNGAN PRODUKSI PERUBAHAN DIAMETER PIPA.....	99