

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Biaya Produksi Jaw Crusher PE-600x900 Pada PT. Intimkara Kecamatan Oba Utara, Kota Tidore Kepulauan Provinsi Maluku Utara” sebagai persyaratan menyelesaikan Studi Teknik Program Studi Teknik Pertambangan di Universitas Khairun. dalam penyusunan tesis ini penulis telah menghadapi banyak kendala, namun atas bantuan dari berbagai pihak terutama para pembimbing dalam mengarahkan dan nasehat yang tak henti-hentinya, maka akhirnya skripsi dapat terselesaikan dengan baik

Ucapan terima kasih disampaikan kepada berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu dengan setulus hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Teristimewa penulis ucapkan terima kasih untuk Ayahanda tersayang Iwan Gunawan dan Ibunda tercinta Marliah yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, dan tak pernah berhenti mendoakan, memberikan dukungan, semangat serta selalu memberikan motivasi kepada penulis selama proses penyelesaian studi ini.
2. Rektor Universitas Khairun Ternate, Prof. Dr. Husen Alting, SH.,MH yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini
3. Ibu Lita A. Latif, ST.,M.TM selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Khairun yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini
4. Bapak Arbi Haya, ST.,M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun sekaligus dosen pembimbing satu yang telah mengarahkan dan

memotivasi penulis selama menjadi mahasiswa hingga penyelesaian studi, terima kasih telah meluangkan waktu untuk memberikan saran-saran dalam perbaikan dan masukan yang sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.

5. Ibu Hilda Alkatiri, ST.,MT, selaku dosen pembimbing dua di Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Wawan AK. Conoras, ST.,MT selaku dosen penguji satu di Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang telah mengarahkan, memberikan kritikan, saran dan memotivasi penulis selama proses penyelesaian studi ini.
7. Bapak Firman, S.Pd.,MT selaku dosen penguji dua di Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang telah mengarahkan, memberikan petunjuk dan saran dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Ibu Nurany, ST.,MT selaku dosen penguji tiga di Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang telah mengarahkan, memberikan saran dan memotivasi penulis selama proses penyelesaian studi ini.
9. Para dosen dan staf Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, pada kesempatan ini penulis haturkan ucapan terima kasih yang tak terhingga atas ilmu dan pengetahuan yang diberikan selama mengikuti kuliah pada Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun.
10. Pimpinan dan staf PT. Intimkara Kecamatan Oba Utara, Kota Tidore Kepulauan, telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian serta senantiasa

memberikan bantuan dan arahan serta telah bersedia meluangkan waktu membantu penulis memperoleh data dalam penelitian ini.

11. Pimpinan dan staf BMKG Kota Ternate, yang telah bersedia meluangkan waktu membantu penulis memperoleh data dalam penelitian ini.
12. Adik penulis yaitu Nabila Rizqi Zahirah yang telah memberikan dukungan dan support kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman seperjuangan yaitu Amsal dan Maryati yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Rekan-rekan mahasiswa se-angkatan Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Khairun yang telah banyak membantu, baik dalam suka maupun duka sehingga dengan kebersamaan itu penulisan skripsi ini dapat diselesaikan
15. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu dalam kesempatan ini, saya sampaikan banyak terima kasih atas partisipasi dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari keterbatasan dan masih sangat jauh dari kesempurnaan. Karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis perlukan. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna dan memberi tambahan wawasan ilmu bagi penulis dan bagi yang memerlukan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan berkah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Ternate, 21 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.1.1 Profil Perusahaan	4
2.1.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.1.3 Kondisi Geologi	6
2.1.4 Curah Hujan	11
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2.2 Batuan Andesit dan Basalt	14
2.2.3 Pengolahan Bahan Galian.....	16
2.2.4 <i>Crushing</i> atau Peremukan Material	17

2.2.5 <i>Jaw Crusher</i>	19
2.2.6 Produktivitas <i>Jaw Crusher</i>	21
2.2.7 Biaya Produksi <i>Jaw Crusher</i>	25
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN PENELITIAN	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.2 Metode Pengambilan Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Jadwal Kerja	36
4.2 Efisiensi Kerja.....	37
4.3 <i>Cycle Time</i>	39
4.4 <i>Swell Factor</i>	40
4.5 Cara Kerja <i>Jaw Crusher PE-600x900</i>	40
4.6 Produktivitas <i>Jaw Crusher PE-600x900</i>	40
4.7 Penetapan Biaya	42
4.8 Biaya Produksi.....	42
4.8.1 Biaya Kepemilikan.....	42
4.8.2 Biaya Operasional	47
4.8.3 Total Biaya Produksi.....	54
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	5
Gambar 2.2 Peta Geologi Daerah Penelitian.....	8
Gambar 2.3 Peta Geomorfologi Daerah Penelitian.....	10
Gambar 2.4 Grafik Rata-rata Curah Hujan Tidore Kepulauan	11
Gambar 2.5 Bagian-Bagian <i>Jaw Crusher</i>	19
Gambar 3.1 Bagan Alir Metode Penelitian.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Empiris <i>Swell Factor</i>	25
Tabel 2.2 Umur Ekonomis Alat.....	28
Tabel 3.1 Rencana Waktu dan Kegiatan Penelitian.....	33
Tabel 4.1 Jadwal Kerja	36
Tabel 4.2 Total Cycle Time Jaw Crusher.....	39
Tabel 4.3 Produktivitas Jaw Crusher.....	42
Tabel 4.4 Harga Alat.....	42
Tabel 4.5 Nilai Buku.....	44
Tabel 4.6 Biaya Bunga, Asuransi dan Pajak (BAP)	47
Tabel 4.7 Biaya Penggunaan BBM.....	49
Tabel 4.8 Biaya Penggunaan Pelumas.....	51
Tabel 4.9 Biaya Penggunaan Grease	52
Tabel 4.10 Biaya Penggantian Jaw Plate	53
Tabel 4.10 Rincian Biaya Pemeliharaan dan Perawatan.....	53
Tabel 4.11 Upah Operator	53
Tabel 4.13 Rincian Biaya Kepemilikan dan Operasional	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.....	59
Lampiran II.....	60
Lampiran III.....	63
Lampiran IV	64
Lampiran V	65
Lampiran VI	66