

**EVALUASI MANAJEMEN STOCKPILE PT MERGE MINING INDUSTRI
DESA RANTAU NANGKA, KECAMATAN SUNGAI PINANG,
KABUPATEN BANJAR, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



SKRIPSI

*Untuk Memenuhi Persyaratan Melakukan Penelitian dalam Rangka
Penyusunan Skripsi Program Sarjana Strata-1 Teknik Pertambangan*

Oleh :

**AHMAD HIREANTO
NIM. 1810813210009**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN BANJARBARU
2023**

PERSETUJUAN SKRIPSI

EVALUASI MANAJEMEN *STOCKPILE* PT MERGE MINING INDUSTRI
DESA RANTAU NANGKA, KECAMATAN SUNGAI PINANG,
KABUPATEN BANJAR, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

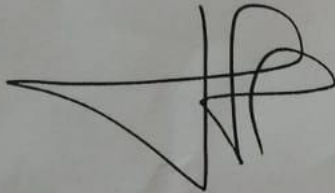
Oleh:

Ahmad Hireanto
1810813210009

Banjarbaru, 23 Juni 2023

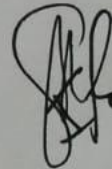
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Ir. Agus Triantoro S.T., M.T.
NIP. 198008032006041001

Pembimbing II



Karina Shella Putri, S.T., M.T.
NIP. 198803072019032012

Mengetahui:

Program Studi Teknik Pertambangan
Koordinator,



Ir. Agus Triantoro, S.T., M.T.
NIP. 198008032006041001

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK PERTAMBANGAN
Evaluasi Manajemen *Stockpile* PT Merge Mining Industri Desa
Rantau Nangka, Kecamatan Sungai Pinang, Kabupaten Banjar,
Provinsi Kalimantan Selatan

oleh
Ahmad Hireanto (1810813210009)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 23 Juni 2023 dan dinyatakan
LULUS

Komite Penguji :

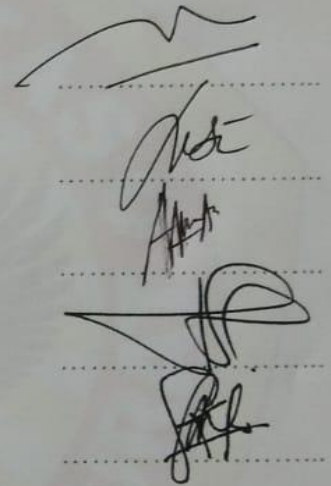
Ketua : Uyu Saismana, S.T., M.T.
NIP 197310132003121001

Anggota 1 : Annisa, S.T., M.T.
NIP 198007012008122001

Anggota 2 : Ir. Ahmad Ali Syafi, S.T., M.T.
NIP 199111222022031006

Pembimbing : Ir. Agus Triantoro, S.T., M.T.
Utama NIP 198008032006041001

Pembimbing : Karina Shella Putri, S.T., M.T.
Pendamping NIP 198803072019032012



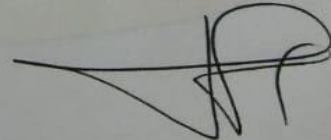
Banjarbaru, 04 JUN 2023
diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP 197401071998021001

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Pertambangan,



Ir. Agus Triantoro, S.T., M.T.
NIP 198008032006041001

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan ridho, hidayah dan inayah-Nya melalui orang-orang yang membimbing dan mendukung dengan berbagai cara sehingga saya dapat menulis dan menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin mempersembahkan skripsi yang telah tersusun ini kepada Bapak dan Ibu yang tersayang, Tugas akhir ini saya persembahkan, tiada kata yang bisa menggantikan segala usaha, semangat dan juga doa yang telah dicurahkan untuk penyelesaian tugas akhir ini semoga orang tua selalu senang melihat saya dan merasa bangga dengan perjuangan saya.

ABSTRAK

Stockpile memiliki kegunaan sebagai tempat penyimpanan untuk batubara. Lokasi *stockpile* bergantung pada proses yang akan dilalui batubara. *Stockpile* memerlukan manajemen yang harus sesuai dengan proses yang akan dilalui oleh batubara tersebut. Perencanaan manajemen yang tidak baik dapat menyebabkan keterlambatan pengiriman, berkurangnya kualitas dan kuantitas batubara serta peningkatan *operating cost*.

Kegiatan ini mengevaluasi tentang manajemen stockpile pada PT Merge Mining Industri (PT MMI) yang dimana peneliti melakukan pengujian kualitas batubara dan juga mendapat nilai dari kuantitas batubara pada stockpile PT MMI. Uji kualitas yang dilakukan adalah pengujian *ash content* dan *total moisture*. Sedangkan nilai kuantitas batubara berupa kapasitas stockpile yang di dapat dari pihak ketiga.

Dari hasil yang didapatkan, batubara PT MMI memiliki nilai *ash content* 17,26% - 69,03%, dan nilai *total moisture* 6,50% - 11,26%. Sedangkan untuk nilai kuantitas yang berjumlah 8 stockpile memiliki kapasitas total sebesar 251,501.56 mt. Dalam penelitian ini peneliti juga melakukan perencanaan penataan ulang menjadi 5 stockpile yang dimana setiap stockpile dibedakan berdasarkan kualitasnya, stockpile 1 dengan kalori 5732, stockpile 2 kalori 4900, stockpile 3 kalori 4823, stockpile 4 kalori 4383, stockpile kalori 2229.

Kata Kunci : kualitas, kuantitas, perencanaan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah Menganugerahkan Rahmat dan Hidayahnya Sehingga Laporan Tugas Akhir Ini dapat diselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Lambung Mangkurat.

Selama penelitian ini penulis banyak mendapatkan pengetahuan, wawasan dan masukan berguna dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta beserta keluarga yang selalu memberikan dorongan semangat, doa dan materi kepada penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Iphan Firian Radam, S.T., MT., IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Ir. Agus Triantoro, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat, sekaligus selaku pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan atas Tugas Akhir ini.
4. Ibu Karina Shella Putri, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan masukan atas Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staff administrasi Teknik Pertambangan ULM.
6. Seluruh rekan mahasiswa Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua kegiatan studi selanjutnya.

Banjarbaru, Juni 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	2
LEMBAR PERSEMBAHAN	3
ABSTRAK	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN UMUM.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Lokasi kegiatan operasi produksi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Kesampaian daerah	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Kondisi geologi	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kepemilikan dan Peruntukan Lahan	Error! Bookmark not defined.
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
3.1. Stockpile Batubara	Error! Bookmark not defined.
3.2. Manajemen Stockpile Batubara.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Tahapan Preparasi Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Kualitas Batubara.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Analisis proximat	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Analisis ultimat	Error! Bookmark not defined.
3.5. Perhitungan Kapasitas.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Teknik Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Metode langsung	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Metode tidak langsung	Error! Bookmark not defined.
4.4. Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
5.1. Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. Waktu dan lokasi penelitian	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Kondisi Lokasi	Error! Bookmark not defined.
5.2. Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
5.2.1. Tahapan sampling batubara	Error! Bookmark not defined.
5.2.2. Tahapan preparasi batubara.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3. Dimensi tumpukan batubara	Error! Bookmark not defined.
5.3. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
5.3.1 Kualitas batubara stockpile.	Error! Bookmark not defined.
5.3.2 Planning stockpile berdasarkan kualitas ...	Error! Bookmark not defined.
defined.	
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

