

**ANALISA NILAI MOISTURE, ZAT TERBANG DAN KANDUNGAN ABU
PADA KUALITAS BATUBARA AL – 67 DI PT. BUKIT ASAM, TANJUNG
ENIM, SUMATERA SELATAN**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktik



Oleh:

M IQBAL RIFQI ZULHILMI

08031381823077

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Kerja Praktik M Iqbal Rifqi Zuhilmi / 08031381823077 dengan judul “Analisa Nilai Moisture, Zat Terbang dan Kandungan Abu pada Kualitas Batubara AL-67 di PT. Bukit Asam, Tanjung Enim, Sumatera Selatan” telah diseminarkan dihadapan Dosen Pembimbing dan Tim Penguji Seminar Kerja Praktik Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 1 Oktober 2021 dan telah diperbaiki, diperiksa serta disetujui sesuai masukan yang diberikan.

Indralaya, Oktober 2021

Pembimbing:

1. **Dr. Hasanudin, M.Si**

NIP. 197205151997021003



Penguji:

2. **Dr. Desnelli, M.Si**

NIP. 196912251997022001



Ketua Jurusan Kimia



Prof. Dr. Hj. Muharni, M.Si
NIP. 196903041994122001

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISA NILAI MOISTURE, ZAT TERBANG DAN KANDUNGAN ABU
PADA KUALITAS BATUBARA AL – 67 DI PT. BUKIT ASAM, TANJUNG
ENIM, SUMATERA SELATAN**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktik

Oleh:

M IQBAL RIFQI ZULHILMI

08031381823077

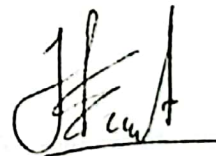
Indralaya, Mei 2021

Dosen Pembimbing



Dr. Hasanudin, S.Si, M.Si
NIP.197205151997021003

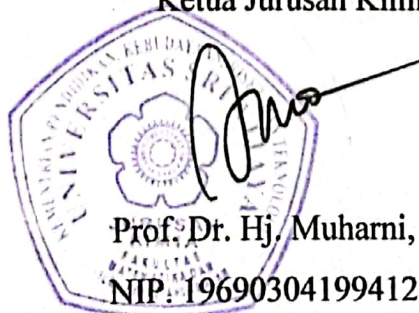
Pembimbing Lapangan



Hendra Maulana Irvan, S.T
NP. 9520131611

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kimia



Prof. Dr. Hj. Muharni, M.Si
NIP: 196903041994122001

Analisa Nilai Moisture, Zat Terbang dan Kandungan Abu pada Kualitas Batubara AL-67 di PT. Bukit Asam, Tanjung Enim, Sumatera Selatan

M Iqbal Rifqi Zulhilmi

Dibimbing oleh Dr. Hasanudin, M.Si

Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sriwijaya

Abstrak

Telah dilakukan analisa kelembaban, kadar zat terbang dan kandungan abu terhadap kualitas batubara menggunakan metode ASTM D3175-2011, D3174-2012, D3173-2011 dan D3172-2013 di PT. Bukit Asam, Tanjung Enim. Kerja praktik ini dilaksanakan dari tanggal 11 Januari 2021 sampai tanggal 11 Februari 2021. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak empat kali. Secara kualitatif semakin tinggi nilai karbon tertambat maka kualitas batubara semakin baik. Analisa kuantitatif dapat dilihat dari hasil setelah penimbangan dan proses pembakaran selesai. Terdapat dua metode analisa yang digunakan untuk mengetahui kualitas batubara yaitu *air-dried base* (adb) dan *as received* (ar). Hasil uji normalitas didapatkan data terdistribusi normal dengan nilai sig $0,2 > 0,05$. Uji linearitas, parameter kualitas batubara yang memiliki hubungan linear yaitu kandungan abu, kelembaban dan zat terbang dengan nilai sig $0,513 > 0,05 < 0,105 > 0,05 < 0,162$. Uji homogenitas yang memenuhi ialah kelembaban, dan zat terbang dengan nilai sig $0,196 > 0,05 < 0,222$. ANOVA (*Analysis of Variance*) One Way menunjukkan uji kelembaban dan zat terbang, tidak ada perbedaan pada keempat sampel dengan nilai sig $0,196 > 0,05 < 0,222$ sedangkan pada *fixed carbon*, kandungan abu, terdapat perbedaan pada keempat sampel dengan nilai sig $0,007 > 0,05 < 0,000$.
Kata Kunci: *air-dried base*, *as received*, batubara, analisa metode ASTM, kandungan abu, kelembaban, zat terbang.