



HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

hmtsubb.weebly.com

KERANGKA ACUAN

LOMBA KARYA
TULIS ILMIAH
NASIONAL

2015



Kampus Terpadu Balunijuk, Dharma Pendidikan
Jalan Balunijuk, Desa Balunijuk, Kec. Merawang,
Bangka 33172 Bangka Belitung –Indonesia
email : hmtsubb@gmail.com

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan operasi tambang berdampak secara nyata terhadap lingkungan hidup. Menurut Sujitno (2007), dampak kegiatan ini terutama perubahan drastis atas sifat fisik dan kimia tanah. Setiadi (2006) menambahkan dampak tersebut termasuk gangguan terhadap vegetasi, hewan dan tanah yang ada, serta ekosistem alami. Dampak kehilangan vegetasi dan degradasi lahan secara potensial dapat menyebabkan erosi tanah, kehilangan biodiversitas, berkurangnya habitat hewan liar, dan degradasi daerah penampung air. Lebih lanjut Sujitno (2007) menjelaskan, pemandangan umum yang dijumpai pada lahan bekas tambang timah berupa kolong (lahan bekas penambangan yang berbentuk semacam danau kecil dengan kedalaman mencapai 40 m), timbunan liat hasil galian (*overburden*), dan hamparan taling yang berupa rawa atau lahan kering. Latifah (2004) mengindikasikan bahwa sejalan dengan waktu, timbunan tailing akan membentuk hamparan tailing yang semakin luas. Kolong yang terbentuk pada proses penambangan skala besar umumnya tidak memungkinkan untuk ditimbun sehingga menjadi semacam danau buatan.

Pulau Bangka merupakan pulau penghasil timah terbesar di Indonesia. Dari luas Pulau Bangka 1.294.050 ha, sebesar 27,56 % daratan pulau ini merupakan areal Kuasa Penambangan (KP) timah. PT. Tambang Timah (anak perusahaan PT. Timah Tbk.) menguasai lahan seluas 321.577 ha dan PT. Kobatin seluas 35.063 ha (Bappeda Bangka, 2000). Selain kedua perusahaan tersebut, izin kuasa penambangan (KP) timah juga diberikan kepada perusahaan swasta, Sampai dengan pertengahan tahun 2007, jumlah KP timah mencapai 101 izin dengan luas pencadangan 320.219 ha, dan yang telah ditambang 6.084 ha (Dinas Pertambangan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, 2007).

Kolong yang terbentuk dari lubang bekas galian tambang memiliki ukuran dan kedalaman yang berbeda tergantung jenis galiannya. Kedalaman kolong bervariasi mulai dari 1 hingga 21 m, namun umumnya kedalaman kolong di atas 5 m. Lubang bekas galian timah di Pulau Bangka dan Belitung umumnya berukuran 0,25 - 4,0 Ha dengan kedalaman 2 - 6 m.

Sejauh ini pemanfaatan kolong timah di Pulau Bangka belum optimal. Padahal kolong dapat menjadi suatu potensi sumber daya air dan dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang ada di Pulau Bangka. Beberapa inovasi-inovasi penggunaan lahan kolong ini sangat dibutuhkan dalam mengatasi permasalahan yang ada. Mendasari hal tersebut, kami Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Bangka Belitung (HMTS-UBB) mengadakan Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional yang bertema “**Inovasi Pemanfaatan Bekas Tambang Timah (Kolong) dalam Mengatasi Permasalahan Lingkungan Provinsi Bangka Belitung**”.

1.2 Tema Karya Tulis

Tema dalam perlombaan karya tulis ini adalah "**Inovasi Pemanfaatan Bekas Tambang Timah (Kolong) dalam Mengatasi Permasalahan Lingkungan Provinsi Bangka Belitung**". Dengan sub-tema :

- 1) Upaya Mengatasi Dampak Lingkungan Sekitar Daerah Kolong.
- 2) Meningkatkan Taraf Hidup Masyarakat Sekitar Daerah Kolong.

1.3 Tujuan

Tujuan utama dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah ini adalah mengembangkan pemikiran mahasiswa dalam mengkaji permasalahan lingkungan dengan adanya kegiatan pertambangan yang terjadi di wilayah bagian Indonesia, khususnya di Provinsi Bangka Belitung. Selain itu, perlombaan ini memberikan kontribusi mahasiswa dalam membantu pemerintah dan masyarakat setempat dalam mengatasi permasalahan lingkungan yang ada.



BAB II PESERTA DAN PENDAFTARAN

2.1 Peserta Kegiatan

Kriteria dan persyaratan peserta lomba dijelaskan sebagai berikut :

- 1) Peserta terdaftar sebagai mahasiswa (D3/S1) aktif di perguruan tinggi di Indonesia dibuktikan dengan *scan*/foto Kartu Tanda Mahasiswa.
- 2) Tim peserta terdiri dari minimal 2 orang dan maksimal 3 orang dengan 1 orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota kelompok.
- 3) Tim peserta dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda atau dari satu program studi yang sama, namun masih dalam satu Perguruan Tinggi yang sama
- 4) Karya yang dikirimkan adalah karya asli yang belum pernah di publikasikan dan belum pernah menjadi juara pada *event* sebelumnya serta tidak sedang diikutkan dalam lomba lain.
- 5) Karya tulis bersifat objektif, tidak mengundang unsur SARA, dan didukung oleh fakta yang faktual.
- 6) Karya Tulis dapat berupa hasil telaah pustaka maupun penelitian.
- 7) Penulisan dilakukan secara sistematis dan logis dengan penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar (sesuai EYD).

2.2 Prosedur Pendaftaran

Sistematika Pendaftaran Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional 2015 :

- 1) Peserta yang berminat mengikuti kompetisi ini melakukan pendaftaran pada tanggal 20 Oktober – 28 November 2015 melalui SMS dengan format :
“LKTINHMTSUBB(spasi>NamaKetua(spasi)AsalPerguruanTinggi(spasi)JumlahAnggota” ke : 082280775294 (Nur Ikhsan).
Contoh :
LKTINHMTSUBB MuhammadFajar Universitas Bangka Belitung 3
- 2) Membayar uang pendaftaran sebesar Rp.150.000,-/karya tulis yang dapat dibayarkan secara langsung melalui Sekretariat HMTS-UBB atau transfer ke rekening:
Bank BRI atas nama Reska Amalia dengan nomor rekening 5789 – 01 – 004075 – 53 – 3.
- 3) Setelah peserta membayar biaya pendaftaran, peserta wajib mengirim SMS konfirmasi kepada panitia dalam waktu 1×24 jam, dengan format :
TERKIRIM(spasi)LKTINHMTSUBB(spasi>NamaLengkapKetua(spasi)AsalUniver

- Fotocopy KTM tiap anggota dalam tim.
- b) Penyerahan berkas Proposal Karya dilakukan via pos, dengan format amplop sebagai berikut :

Kepada :
Panitia 2nd *Civil One Week Festival*
Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional
Sekretariat Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil
Universitas Bangka Belitung
Kampus Terpadu Balunijuk, Dharma Pendidikan
Jalan Balunijuk, Desa Balunijuk, Kec. Merawang,
Bangka 33172 Bangka Belitung –Indonesia
Telp . (0717) 422145

Dari :
Nama Proposal Karya Tulis :
Nama Ketua Tim :
Asal Perguruan Tinggi :
No. HP Ketua Tim :

BAB III KETENTUAN PENULISAN

3.1 Ketentuan Umum

Ketentuan umum dalam penulisan karya tulis ini adalah :

- a) Karya Tulis Ilmiah ditulis menggunakan huruf *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak 1,5 spasi dan ukuran kertas A-4 margin kiri 4 cm, margin kanan, atas dan bawah masing-masing 3 cm.
- b) Karya Tulis Ilmiah ditulis maksimal sebanyak 25 halaman dihitung dari Pendahuluan hingga Penutup (tidak termasuk Halaman Judul, Lembar Pengesahan, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Tabel, Abstrak, dan Lampiran).
- c) Halaman Judul sampai dengan abstrak diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,.. dan seterusnya, diletakkan pada sudut kanan bawah.
- d) Bagian inti yang dimulai dari Pendahuluan sampai dengan Penutup diberi halaman dengan angka : 1, 2, 3, ...dan seterusnya, diletakkan pada sudut kanan bawah.

3.2 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

- a) Bagian Awal
 - Halaman Judul (terlampir)
 - Lembar Pengesahan (terlampir).
 - Kata Pengantar
 - Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar dan Daftar Lampiran
 - Abstrak
- b) Bagian Inti
 - Pendahuluan

Bagian pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

 - Latar Belakang
 - Rumusan Masalah
 - Tujuan
 - Manfaat Penulisan
 - Tinjauan Pustaka
 - Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.

- Uraian mengenai pendapat terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang dikaji.
 - Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan
 - Metodologi Penulisan atau Metode Penelitian. Penulisan dilakukan mengikuti metode yang benar dengan menguraikan secara cermat teknik pengumpulan data dan/atau informasi, pengolahan data dan/atau informasi, serta analisis sintesis.
 - Pembahasan
 - Analisis permasalahan didasarkan pada data dan/atau informasi serta telaah pustaka.
 - Sintesis untuk menghasilkan alternatif model pemecahan masalah atau gagasan yang kreatif.
 - Penutup
 - Simpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
 - Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan harapan penulis.
- c) Bagian Akhir
- Daftar Pustaka
 - Daftar Riwayat Hidup, Ketua Tim, Anggota Tim, dan Dosen Pembimbing, mencakup:
 - Nama Lengkap
 - Tempat Tanggal Lahir
 - No. Telp dan Email
 - Alamat Lengkap
 - Riwayat Pendidikan
 - Prestasi yang pernah diraih
 - Karya Ilmiah yang dihasilkan

BAB IV PENILAIAN

4.1 Ketentuan Penilaian

Penilaian berdasarkan hasil penjumlahan dari 60 % tahap pertama dan 40 % tahap final.

4.2 Penilaian Tahap Pertama

Penilaian tahap pertama merupakan penyisihan Karya Tulis Ilmiah dengan bobot penilaian 60 % dari 100 % nilai total, dengan :

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1) Ide Gagasan | : 30 % dari 60 % |
| 2) Pendahuluan | : 10 % dari 60 % |
| 3) Tinjauan Pustaka | : 10 % dari 60 % |
| 4) Metode Penelitian | : 15 % dari 60 % |
| 5) Pembahasan | : 25 % dari 60 % |
| 6) Penutup | : 10 % dari 60 % |

4.3 Penilaian Tahap Final

Penilaian tahap final merupakan tahapan yang dilaksanakan oleh finalis dalam lomba ini. Tahap ini memiliki bobot penilaian 40 % dari 100 % nilai total, dengan :

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) Penyajian | : 50 % dari 40 % |
| 2) Tanya Jawab | : 50 % dari 40 % |

BAB V TAHAPAN SELEKSI

5.1 Seleksi Karya Tulis Ilmiah

Karya Tulis Ilmiah yang diajukan oleh peserta dalam bentuk *softcopy* diseleksi oleh tim penilai yang telah ditentukan pada tanggal 20 Oktober – 28 November 2015. Dari keseluruhan peserta, akan dipilih 5 besar karya tulis untuk maju ke babak *grand final*.

5.2 Grand Final

Ketentuan *grand final* adalah sebagai berikut :

- 1) Peserta yang lolos pada tahapan seleksi Karya Tulis Ilmiah akan diinformasikan melalui website hmtsubb.weebly.com pada tanggal 5 Desember 2015 dan melaksanakan *technical meeting* pada 15 Desember 2015.
- 2) Tahap presentasi akan dilaksanakan dalam acara *2nd Civil One Week Festival* di Universitas Bangka Belitung pada tanggal 16 Desember 2015 dan akan mengunjungi lahan bekas timah yang berada di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tanggal 17 Desember 2015.
- 3) Peserta mengumpulkan *slide* dan/atau alat peraga yang akan dipresentasikan kepada panitia setibanya di Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung.
- 4) Peserta berpakaian rapi, sopan, bersepatu, dan memakai jas almamater perguruan tinggi masing-masing pada saat acara berlangsung.
- 5) Peserta akan tampil dan mempresentasikan karya tulisnya dihadapan juri.
- 6) Alokasi waktu presentasi masing-masing tim adalah:
 - Presentasi karya tulis maksimal 15 menit.
 - Tanya jawab dengan masing-masing Juri maksimal 15 menit.
- 7) Peserta diperbolehkan menggunakan sarana dan prasarana yang sesuai dengan isi dari presentasi. Sarana dan prasarana tersebut dipersiapkan dan dibawa sendiri oleh peserta.
- 8) Keputusan Juri tidak dapat diganggu gugat.

BAB VI JADWAL DAN HADIAH PERLOMBAAN

6.1 Jadwal Perlombaan

Jadwal perlombaan ini adalah sebagai berikut :

No.	Tanggal	Kegiatan	Tempat
1.	20 Oktober – 28 November 2015	Pendaftaran & Pengumpulan Karya	<i>Online</i>
3.	5 Desember 2015	Pengumuman Finalis	<i>Online</i>
4.	15 Desember 2015	<i>Technical Meeting</i>	Kampus UBB
5.	16 Desember 2015	Persentasi	Kampus UBB
6.	17 Desember 2015	<i>Field Trip</i>	Kolong
7.	18 Desember 2015	Pengumuman Pemenang	Kampus UBB

6.2 Hadiah Kompetisi

Berikut adalah hadiah dalam perlombaan ini :

- 1) Juara 1 “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMTS UBB – 2nd CONFEST” berhak mendapatkan uang tunai + Trophy + Sertifikat.
 - 2) Juara 2 “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMTS UBB – 2nd CONFEST” berhak mendapatkan uang tunai + Trophy + Sertifikat.
 - 3) Juara 3 “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMTS UBB – 2nd CONFEST” berhak mendapatkan uang tunai + Trophy + Sertifikat.
 - 4) Harapan 1 “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMTS UBB – 2nd CONFEST” berhak mendapatkan Trophy + sertifikat.
 - 5) Harapan 2 “Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMTS UBB – 2nd CONFEST” berhak mendapatkan Trophy + sertifikat.
- *Berhak mengikuti *Talk Show* (gratis)
 - Seluruh peserta akan mendapatkan sertifikat

BAB VII PENUTUP

Pedoman ini merupakan acuan bagi peserta dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah Nasional dalam rangkaian kegiatan *2nd Civil One Week Festival (2nd CONFEST)* yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung. Apabila ada perubahan mengenai petunjuk teknis dan lain-lain akan ditentukan kemudian.





LAMPIRAN (**FORMAT A**)

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL

2nd CIVIL ONE WEEK FESTIVAL

LOGO PERGURUAN TINGGI

“JUDUL KARYA TULIS ILMIAH”

DIUSULKAN OLEH :

(NAMA KETUA KELOMPOK) (NIM / Tahun Angkatan)

(NAMA ANGGOTA KELOMPOK) (NIM / Tahun Angkatan)

(NAMA ANGGOTA KELOMPOK) (NIM / Tahun Angkatan)

NAMA PERGURUAN TINGGI

KOTA

TAHUN



LAMPIRAN (**FORMAT B**)

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis :
2. Ketua Tim
 - a. Nama Lengkap :
 - b. NIM :
 - c. Jurusan :
 - d. Alamat *email* :
 - e. Alamat rumah dan No. HP :
3. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat *email* :
 - d. Alamat rumah dan No. HP :
4. Asal Institusi Universitas,
 - a. Nama Universitas :
 - b. Alamat Universitas :
 - c. Telepon, *Faksimile* :
 - d. Alamat *email* :

Dosen Pembimbing

Ketua Tim

()
NIP.

()
NIM.

Mengetahui,
Wakil Rektor / Dekan Kemahasiswaan Fakultas / Ketua Jurusan

()
NIP.