



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
ANALISIS KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT USAHA
PERTAMBANGAN ANDESIT PADA KECAMATAN PENGASIH
KABUPATEN KULON PROGO

BIDANG KEGIATAN
PKM PENELITIAN

Diusulkan oleh :

Muhammad Bagaskoro ; 710015027 ; 2015

Febriadi Sapan Katinda ; 710015183 ; 2015

Sukris Funda Jawa ; 710015031 ; 2015

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
2019

PENGESAHAN USULAN PKM PENELITIAN EKSAKTA

- 1. Judul Kegiatan** : ANALISIS KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT USAHA PERTAMBANGAN ANDESIT PADA KECAMATAN PENGASIH KABUPATEN KULON PROGO
- 2. Bidang Kegiatan** : PKMPE - Teknologi dan Rekayasa
- 3. Ketua Pelaksana Kegiatan**
- a. Nama Lengkap : Muhammad Bagaskoro
 - b. NIM : 710015027
 - c. Program Studi : S1 Teknik Pertambangan
 - d. Perguruan Tinggi : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Prumahan yadara blok 6 no 7 Condongcatur, Depok, Sleman, D.I Yogyakarta, telp. , hp. 082269218362
 - f. Alamat email : Bagasgeto@gmail.com
- 4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis** : 2 orang
- 5. Dosen Pendamping**
- a. Nama Lengkap dan Gelar : A A INUNG ARIE ADNYANO S.T., M.T
 - b. NIDN : 0518018802
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : PROWIRODIRJAN GM 2/547, telp. , hp. 081337049992
- 6. Biaya Kegiatan Total**
- a. Dikti : Rp 10,619,000
 - b. Sumber lain (sebutkan...) : Rp 0; Sumber lain:
- 7. Jangka Waktu Pelaksanaan** : 4 bulan.

Yogyakarta, 14 - 1 - 2019

Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Pertambangan ,

Ketua Pelaksana Kegiatan,

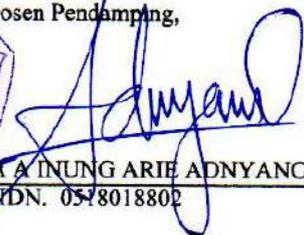

(Dr. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T)
NIP/NIK. 19730227


(Muhammad Bagaskoro)
NIM. 710015027

Pembantu Ketua III,

Dosen Pendamping,


(Dr. Hill Gandoet Hartono, S.T., M.T)
NIP/NIK. 19730066


(A A INUNG ARIE ADNYANO S.T., M.T)
NIDN. 0518018802



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGEESAHAN PROPOSAL PKM- PENELITIAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Luaran	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Refrensi Pustaka.....	3
2.2 Tingkat Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Pasir	3
2.3 Potensi Sumberdaya Alam Kabupaten Kulon Progo	5
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	6
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	7
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Kegiatan	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN.....	9
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping	9
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	14
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Tingkat Kerusakan Lingkungan Fisik di Kecamatan Turi dan Pakem.	4
3.1 Bagan Alur Penelitian	6

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Primer Kajian.....	4
3.1 Data Primer	7
3.2 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan beserta Simbolnya.....	7
4.1 Anggaran Biaya	8
4.2 Jadwal Kegiatan	8

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertambangan adalah sebagian atau seluruh tahapan kegiatan dalam rangka penelitian, pengelolaan dan pengusahaan mineral atau batubara yang meliputi penyelidikan umum, eksplorasi, studi kelayakan, konstruksi, penambangan, pengolahan dan pemurnian, pengangkutan dan penjualan, serta kegiatan pascatambang.

Tambang Batu Andesit merupakan suatu tambang yang memanfaatkan batu alam menjadi produk yang disiapkan untuk keperluan bahan bangunan. Proses penambangan andesit melalui beragam proses yang benar-benar kompleks yang terdiri dari bahan baku, memotong, dan finishing. Sumber- sumber bahan mentah batu alam dimulai dari gunung dan bukit dengan kondisi yang luar biasa. Strategi penambangan batu alam sendiri di setiap daerah akan berbeda-beda macam jenis batu alamnya, ada yang dilakukan secara manual, dan ada pula yang menggunakan alat berat. Namun dalam proses penambangan batu andesit menyebabkan air sungai keruh dan menurunkan kadar DO air sungai. Sedangkan untuk lahan yang terkena dampak sedimentasi akibat limbah pemotongan batu andesit kadar c-organiknya lebih rendah dibandingkan lahan yang tidak terkena dampak.

Potensi batu andesit Kabupaten Kulonprogo hingga saat ini belum dimanfaatkan secara baik. Kekayaan alam tersebut baru dimanfaatkan untuk kebutuhan lokal Kulonprogo dan belum sampai digunakan kalangan lebih luas. Kandungan atau deposit batu andesit Kulonprogo ada lebih dari 240 juta ton. Saat ini baru dimanfaatkan untuk bahan bangunan gedung dan jalan kebutuhan lokal Kulonprogo. Kualitas batu andesit Kulonprogo sangat bagus untuk bahan seperti beton pracetak dan sejenisnya. Kekuatan tekannya 1138,47 kg per sentimeter persegi, tingkat keausannya 13,5 persen dan berat jenisnya 2,7.

Pada dasarnya terkait dengan kerusakan alam akibat adanya suatu usaha pertambangan andesit yang dilakukan di provinsi daerah istimewa Yogyakarta sudah diatur dalam keputusan gubernur provinsi daerah istimewa Yogyakarta nomor 63 tahun 2003 tentang, kriteria baku kerusakan lingkungan bagi usaha dan/ atau kegiatan penambangan bahan galian golongan c di wilayah provinsi daerah istimewa Yogyakarta.

Berdasarkan peraturan diatas sehingga kami akan melakukan penelitian ini yang berjudul analisa kerusakan lingkungan akibat usaha pertambangan andesit pada kecamatan Pengasih kabupaten kulon progo.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dirumuskan dalam penelitian ini, yaitu bagaimana proses untuk dilakukannya analisa kerusakan lingkungan pada kecamatan Pengasih kabupaten Kulon Progo. berdasarkan gubernur provinsi daerah istimewa Yogyakarta.

1.3 Tujuan Penelitian

Maksud penelitian adalah menganalisis kesesuaian lahan tambang Andesit yang terencana, bijaksana, berkelanjutan serta berwawasan lingkungan sesuai dengan peruntukannya.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk membuat model penelitian berdasarkan dengan keputusan gubernur provinsi daerah istimewa Yogyakarta nomor 63 tahun 2003 tentang, kriteria baku kerusakan lingkungan bagi usaha dan/ atau kegiatan penambangan bahan galian golongan c di wilayah provinsi daerah istimewa Yogyakarta.

1.4 Ruang Lingkup

PKM P ini sangat disasarkan untuk penelitian yang aplikatif dimana memiliki misi untuk mengembangkan pengetahuan masyarakat terkait dengan efek langsung yang dirasakan masyarakat akibat adanya usaha pertambangan Andesit di Kabupaten Kulon progo, dan pada akhirnya akan mendapatkan solusi ilmiah terkait permasalahan yang timbul tersebut.

1.5 Luaran

Luaran dari PKM ini merupakan laporan kemajuan sampai dengan laporan akhir dari pelaksanaan penelitian ini dimana akan dibuat sebuah artikel ilmiah mengenai program penelitian ini yang dapat dijadikan sebagai referensi ilmiah bagi kegiatan penambangan yang sudah ada ataupun yang baru akan dimulai di daerah kulon progo untuk benar-benar mempertimbangkan kerusakan yang akan terjadi sesuai dengan aturan yang berlaku, Dan juga jurnal hasil pengolahan data kami akan kami publikasikan sebagai salah satu bahan pembahasan dalam seminar nasional ReTII 2019.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Refrensi Pustaka

Dalam pembuatan seminar ini penulis menggunakan salah satu jurnal ilmiah yang berjudul “Tingkat Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Pasir Dan Batu Di Kecamatan Turi Dan Pakem Kabupatern Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta” dimana jurnal ini akan digunakan sebagai salah satu referensi yang akan kami lakukan dalam hal pembuatan jurnal yang akan kami lakukan dimana jurnal tersebut berisikan data yang akan kami ambil dan tata cara pengolahan data yang baik. Dimana isi dari penelitian tersebut akan di tuliskan dalam sub bab berikutnya

2.2 Tingkat Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Pasir

Sumberdaya alam sirtu di kawasan Gunung Merapi termasuk di Kecamatan Turi dan Pakem yang dimanfaatkan penduduk sebagai usaha pertambangan, merupakan produk kegiatan gunung api yang masih aktif, sehingga jenis bahan galian yang ada di lokasi ini sementara merupakan sumberdaya alam yang diperbaharui.

Kreteria kerusakan lingkungan bagi usaha atau kegiatan penambangan batuan berdasarkan keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 63 Tahun 2003 menyebutkan bahwa penambangan adalah batas perubahan karakteristik lingkungan penambangan, sehingga tidak dapat berfungsi sesuai dengan peruntukannya. Kerusakan lingkungan adalah perubahan yang terjadi akibat tindakan manusia yang langsung maupun tidak langsung terhadap sifat fisik dan lingkungan hayati, yang mengakibatkan lingkungan tidak berfungsi lagi dalam menunjang pembangunan yang berkesinambungan (Soerjani dan Syah, 1987).

Kegiatan manusia yang dapat menyebabkan kerusakan lingkungan atau kelangkaan sumberdaya alam berlangsung dalam tiga cara : pertama, jika sumberdaya dieksploitasi dengan tingkat kecepatan yang melebihi daya pulihnya; kedua, kelangkaan sumberdaya disebabkan oleh pertumbuhan penduduk, dan ketiga, akses terhadap lingkungan dan sumberdaya alam yang tidak seimbang (Mitchell dkk, 2000).

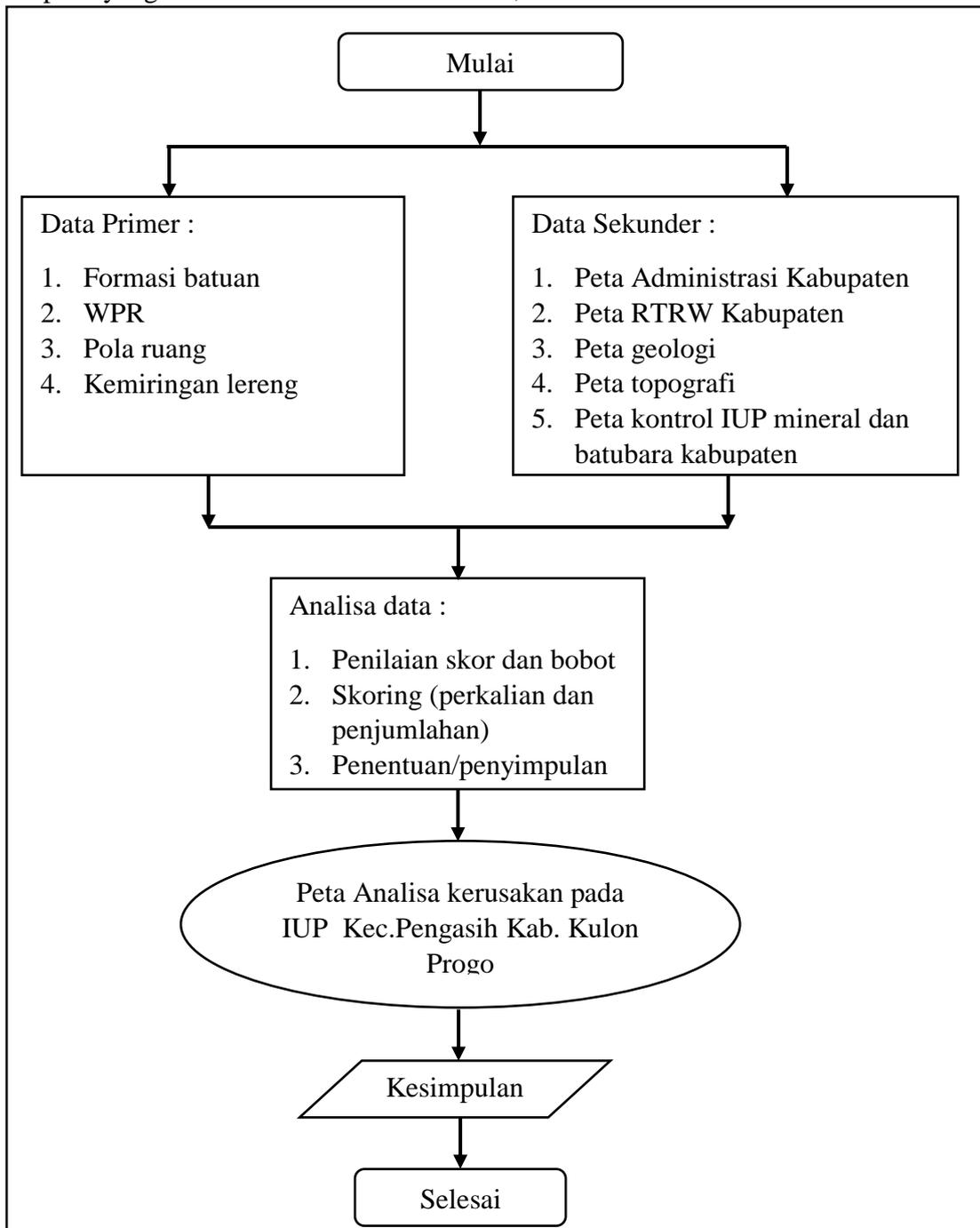
Pengamatan terhadap kerusakan lingkungan fisik di Kecamatan Turi dan Pakem meliputi penambangan yang dilakukan di tegalan dan sungai. Pengambilan data lokasi penambangan yang dilakukan di tegalan terdapat di 2 lokasi setiap kecamatan, yaitu di Dusun Mangunsari dan Ngepring Kecamatan Turi dan Dusun Boyong serta Ngipiksari di Kecamatan Pakem.

2.3 Potensi Sumber Daya Alam Kabupaten Kulon Progo

Wilayah Kabupaten Kulon Progo memiliki topografi dari dataran rendah hingga perbukitan, dengan ketinggian maksimum 859 meter (G. Gepak). Kondisi demikian mencerminkan variasi geologinya, baik batuan penyusunnya maupun struktur geologinya. Sebagian besar wilayah Kabupaten Kulon Progo merupakan perbukitan, yang dikenal sebagai “Menoreh Dome”, berbentuk bulat lonjong dengan arah barat daya – timur laut. Hasil kajian menunjukkan bahwa, wilayah Kabupaten Kulon Progo memiliki potensi bahan baku utama semen, yaitu batugamping seluas 10.793,165 Ha pada Formasi Sentolo dan Batulempung seluas 423,365 Ha pada Formasi Nanggulan. Formasi Jonggrangan dengan luas 1.484,12 Ha potensial dikembangkan untuk Geowisata Gua. Formasi Kebo Butak seluas 15.989,113 Ha, yang didominasi oleh breksi andesit dan sisipan lava andesit potensi ditambang untuk batu belah. Emas primer dan mineral barit ada pada satuan intrusi batuan beku andesit, yang tersebar luas di bagian barat daya, yaitu 4.199,866 Ha. Adapun pada Satuan Aluvium di daerah peisir selatan terdapat pasir besi plaser. Kesimpulan dari analisis ini adalah, setiap Satuan/Formasi Batuan memiliki potensi, baik potensi yang berkaitan dengan geologi maupun potensi non geologi.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah metode survei. Pengambilan sampel dan penentuan titik pengukuran dilapangan dengan cara stratified random sampling. Strata yang digunakan yaitu jenis bahan galian dan lokasi penambangan, meliputi Batuan Andesit di kecamatan Pengasih kabupaten kulon progo. Data yang diambil seperti yang tercantum dalam tabel Berikut;



Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian

Tabel 3.1 Data Primer

No	Penambangan di tegalan	Penambangan di sungai
1.	Batas tepi galian	Jarak dari jembatan dan bangunan sungai
2.	Batas kedalaman galian dari permukaan tanah awal	Alur sungai
3.	Relief dasar galian	Erosi tebing
4.	Batas kemiringan tebing galian	Degradasi sungai dan bangunan sungai
5.	Tinggi dinding galian	

Selanjutnya data tersebut diskoring mulai dari yang

1. Ringan (nilai 1),
2. Sedang (nilai 2)
3. Berat (nilai 3).

Data yang sudah diskoring diatas kemudian akan diberikan bobot yang sesuai dengan ketentuan yang sudah diatur dalam SK Gubernur DIY No. 63 tahun 2003 yaitu: berbobot 4 (sangat berpengaruh), 3 (berpengaruh), 2 (agak berpengaruh) dan 1 (kurang berpengaruh). Hasil pembobotan dan skoring lalu diklasifikasikan menjadi 3 klasifikasi, yaitu rusak ringan, sedang, dan berat.

Masing masing nilainya seperti dalam tabel berikut ;

Tabel 3.2 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan beserta Simbolnya

No.	Klasifikasi	Jumlah Range Skor Total		Simbol
		Di Tegalan	Di Sungai	
1.	Rusak Ringan	14-22	10-16	Δ
2.	Rusak Sedang	13-31	17-23	○
3.	Rusak Berat	32-42	24-30	□

Hasil dari klasifikasi menggunakan tabel di atas kemudian dianalisis secara deskriptif sesuai dengan lokasi penambangan masing-masing dan kemudian diplot ke dalam peta

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Peralatan penunjang	6,469,000
2	Bahan habis pakai	200,000
3	Perjalanan	1,650,000
4	Lain-lain (konsumsi, internet, bahan pustaka, administrasi, pembuatan laporan dan fotokopi)	2,300,000
Jumlah		10.619.000

4.2 Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Bulan ke-1				Bulan ke-2				Bulan ke-3				Bulan ke-4				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1	Survey di Kantor ESDM Kabupaten Kulon Progo																	
2	Survey lokasi IUP Kab. Kulon Progo																	
3	Peminjaman Alat																	
4	Pengambilan Data																	
5	Pengolahan Data																	
6	Pembuatan Peta																	
7	Pembuatan Laporan																	

DAFTAR PUSTAKA

- Annas N. H. 2013. Studi Kesesuaian Lahan Paniai Wisata Boo Desa Mappnkalombo Kecamatan Galesong di Tungau Berdasarkan Biogeofisik. Jurusan Ilmu Kelautan Palsukan Ilmu Kelautan dan Penikanan Universitas Hasanuddin.
- Branch, C. Malville. 1996. Perencanaan Kota Komprehensif, Pengantar & Penjelasan. Teqemaban Bambang Hari Wibisono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- FAO. 1976. A Framework for Land Evaluation, FOA Soil Bull. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. Rome: FAO SOil Bulletin No. 52. FAO-UNO.
- Golany, Gideon. 1976. New Town Planning, Principles and Practice. New York: John Wiley and Son.
- Hartadi A. 2009. Kajian Kesesuaian Laban Perumahan Berdasarkan Karakteristik Fisik Dasar di Kota Fakfak. Program Pascasarjana Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang.
- Khadiyanto, Parti. 2005. Tata Ruang Berbasis pada Kesesuaian Lahan. Semarang: Badan Penerbit Undip.
- Nusha D. N. 2009. Evaluasi Kesesuaian Laban untuk Lokasi Permukiman di Kecamatan Selogiri Kabupaten Wonogin' Propinsi Jawa Tengah. Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fardann B. Emowo. 2011. Aspek Geologi di Dalam Penyusunan Wilayah Usaha Pertambangan Mineral Logam. Buletin Sumberdaya Geologi. Volume 6 Nomor 2.
- Ritung Sofyan dkk. 2007. Panduan Evaluasi Kcsesuaian Lahan Bogor Bala: Pembuat Tanah dan World Agroforestry Centre.
- Soescno. 2012. Penataan Kawasan Usaha Pertambangan Pasir di Wilayah Kabupm Klaten. Konsentrasi Teknik Lingkungan Pertambangan Program Studi Magister Teknik Pertambangan Program Pascasarjana Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping

1. Biodata Ketua Penelitian

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Bagaskoro
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Pertambangan
4	NIM	710015027
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Liwa, 27-08-1997
6	Alamat E-mail	Bagasgeto@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	082269218362

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	Nama Instansi	Jurusan	Tahun
SD	SD Negeri 2 Liwa	-	2000-2006
SMP	Mts PPMI Assalaam Surakarta	-	2006-2009
SMA	SMK N 2 Surakarta	Teknik Pemesinan	2009-2012
S1	Sekolah Tinggi Teknologi Nasional	Teknik Pertambangan	2015-Sekarang

C. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Penelitian.

Yogyakarta, Desember 2018

Ketua Tim,


Muhammad Bagaskoro

NIM. 710015027

2. Biodata Anggota Penelitian

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Febriadi Sapan Katinda
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Pertambangan
4	NIM	710015183
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Timika, 01-02-1997
6	Alamat E-mail	Febriadi199721@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	082122960651

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	Nama Instansi	Jurusan	Tahun
SD	SD N Impres Sempan Barat	-	2003-2009
SMP	SMP N 7 Mimika	-	2009-2012
SMA	SMA Advent Mimika	IPA	2012-2015
S1	STTNAS Yogyakarta	Teknik Pertambangan	2015-Sekarang

C. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Penelitian.

Yogyakarta, Desember 2018

Anggota Tim,



Febriadi Sapan Katinda

NIM. 710015183

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Sukris Fundajawa
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Pertambangan
4	NIM	710015031
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Balai Karang, 4-Maret-1997
6	Alamat E-mail	Randa.sukris.sf@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081337689946

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	Nama Instansi	Jurusan	Tahun
SD	SD K Immanuel Pontianak	-	2003-2009
SMP	SMP K Bukit Pengharapan	-	2009-2012
SMA	SMA N 2 Sekayam	IPA	2012-2015
S1	STTNAS Yogyakarta	Teknik Pertambangan	2015-Sekarang

C. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM Penelitian.

Yogyakarta, Desember 2018

Anggota Tim,

Sukris Fundajawa

NIM. 710015031

2. Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	A.A Inung Arie Adnyano, ST., MT
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Pertambangan
4	NIDN	0518018802
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Dili, 18 Januari 1988
6	E-mail	inungarie@sttnas.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	081337049992

B. Riwayat Pendidikan

Gelar Akademik	Sarjana (S1)	Magister (S2)	Doktor (S3)
Nama Institusi	Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	
Jurusan	Teknik Pertambangan	Magister Teknik Pertambangan	
Tahun Masuk-lulus	2006-2011	2012-2015	

C. Rekam Jejak Tri Darma PT

C.1. Pendidikan atau Pengajaran

No	Nama mata kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Permodelan & Estimasi Cadangan	Wajib	2
2	Mekanika Fluida	Wajib	2
3	Sistem Penyaliran Tambang	Wajib	2
4	Ventilasi Tambang	Wajib	2
5	Penaksiran Cadangan Batubara	Pilihan	2
6	Pompa & Kompresor	Pilihan	2

C.2. Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	The Assessment of The Level The Success of Reclaiming (Permen ESDM No. 7 Year 2014) Former land mine Pit 1 PT. Pipit Mutiara Jaya In The District Tana Tidung North Borneo	Pribadi	2016
2	Penentuan Nilai Mutu Air Permukaan Pada Lahan Pasca Tambang Rakyat Kabupaten	Pribadi	2016

	Katingan Provinsi Kalimantan Tengah		
3	Estimasi Cadangan Batubara dengan Software Tambang Pada PIT DE Di Site Bebatu PT. Pipit Mutiara Jaya Kabupaten Tana Tidung Kalimantan Utara	Pribadi	2017
4	Analisis Material PAF dan NAF Pada Skala Laboratorium	STTNAS	2017
5	Aplikasi Kapur Tohor Pada Penanganan PAF Dan NAF Pada Skala Laboratorium	STTNAS	2017

C.3. Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Penanganan Longsoran	STTNAS	2016
2	Bencana Alam	STTNAS	2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-M.

Yogyakarta, Januari 2019
Pendamping



A.A Inung Arie Adnyano, ST., MT

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Volume	Harga satuan (Rp)	Nilai
Sewa GPS	2 Buah/ Bulan	300,000	600,000
Sewa Theodolit	1paket/ 1 Bulan	1,000,000	3,000,000
Software ArcGIS	1 Buah	1,000,000	1,000,000
Sewa Kamera	1 Buah/ Bulan	700,000	700,000
Kalkulator	2 Buah	200,000	400,000
Printer	1 Buah	570,000	570,000
Tinta Printer Warna	2 Dos	30,000	60,000
Tinta Printer Warna Hitam	1 Dos	40,000	40,000
Logbook	1 Buah	15,000	15,000
Kertas HVS	2 Rim	42,000	84,000
SUB TOTAL			6,469,000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Volume	Harga satuan (Rp)	Nilai
ATK	3 Buah	50,000	150,000
Penyimpanan Data	2 Buah	25,000	50,000
SUB TOTAL (Rp)			200,000

3. Perjalanan

Material	Volume	Harga satuan (Rp)	Nilai
Transportasi Lokal Selama Penelitian	3 Orang	200,000	600,000
Perjalanan Keperusahaan Pemegang IUP di Kulon progo	3 Orang	350,000	1,050,000
SUB TOTAL (Rp)			1,650,000

4. Lain- Lain

Material	Volume	Harga satuan (Rp)	Nilai
Konsumsi Selama Penelitian	3 Orang	300,000	900,000
Penelusuran Internet	1 Bulan	350,000	350,000
Fotocopy	15 Buah	50,000	750,000
Biaya Pemakaian Pulsa (Bulanan)	3 Orang	100,000	300,000
SUB TOTAL (Rp)			2,300,000
TOTAL (Rp)			10.619.000
<i>Sepuluh juta enam ratus sembilan belas ribu rupiah</i>			

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Febriadi Sapan Katinda / 710015183	Teknik Pertambangan	Teknologi dan Rekayasa	4 Minggu	Melakukan Wawancara dan Pengumpulan data di Kantor EDSM Kulon Progo
2	Muhammad Bagas Koro / 710015027	Teknik Pertambangan	Teknologi dan Rekayasa	4 Minggu	Melakukan Pengambilan data di Perusahaan Pemegang IUP
3	Sukris Funda Jawa / 710015031	Teknik Pertambangan	Teknologi dan Rekayasa	4 Minggu	Melakukan Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan IUP Menggunakan Software ArcGIS



**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL
YOGYAKARTA
TERAKREDITASI "B"**

TEKNIK GEOLOGI (S1)
TEKNIK SIPIL (S1)
TEKNIK MESIN (S1)
TEKNIK ELEKTRO (S1)

TEKNIK PERTAMBANGAN (S1)
TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH & KOTA (S1)
TEKNIK MESIN (DIII)
TEKNIK ELEKTRO (DIII)

Jl. Babarsari Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281 - Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 - Fax. (0274) 487249
E-mail : info@sttnas.ac.id Home Page : <http://www.sttnas.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Bagaskoro

NIM : 710015027

Program Studi : Teknik Pertambangan

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-Penelitian saya dengan judul ANALISIS KERUSAKAN LINGKUNGAN AKIBAT USAHA PERTAMBANGAN ANDESIT PADA KECAMATAN PENGASIH KABUPATEN KULON PROGO yang diusulkan untuk tahun anggaran 2019 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Pembantu Ketua III
Bidang Kemahasiswaan dan Alumni



(Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T.)
NIK. 1973 0066

Yogyakarta, 07 Januari 2019
Yang menyatakan,



(Muhammad Bagaskoro)
NIM. 710015027