



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

**”DAMPAK PEMBANGUNAN PABRIK SEMEN TERHADAP
LINGKUNGAN DI DAERAH PEGUNUNGAN KAPUR”
(STUDI DI DESA SUKOLILO PATI, JATENG)**

**BIDANG KEGIATAN :
PKM-PENELITIAN**

Disusun Oleh :

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. BANGUN PANGESTU | 8111415233/2015 |
| 2. SENFAMILLIO REZA FAHLEVI | 8111413151/2013 |
| 3. AJI PUTRA ISMAWAN | 8111415208/2015 |
| 4. NAUFAL WINA PRATAMA NUGRAHA | 8111415262/2015 |
| 5. DEWA AKBAR BAHARI | 8111415234/2015 |

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
SEMARANG
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

- a. Judul Kegiatan : **“Dampak Pembangunan Pabrik Semen Terhadap Lingkungan di Daerah Pegunungan Kapur”**
- b. Bidang Kegiatan : **PKM-Penelitian**
- c. Ketua Pelaksana Kegiatan/ Penulis Utama :
- a. Nama Lengkap : Bangun Pangestu
 - b. NIM : 8111415233
 - c. Jurusan : Ilmu Hukum
 - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah : Ds. Kajar RT 01 RW 03 Kec. Trangkil Kab. Pati
 - f. No Telp : 087848915599
 - g. Alamat Email : Godblaz@yahoo.com
- d. Anggota Pelaksana Kegiatan/ Penulis : 4 Orang
- e. Dosen Pendamping
- a. Nama : Sonny Saptoajie Wicaksono, S.H., M.Hum.
 - b. NIDN : 0023107609
 - c. Alamat Rumah : Jl. Gajah Birowo 27, Tlogosari, Semarang
 - d. No Telp : 0815 6640 499
- f. Biaya Kegiatan Total
- a. Dikti : Rp. 12.500.000, 00
 - b. Sumber Lain : -
- g. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Semarang, 23 September 2015

Menyetujui,

Pembantu Dekan bid.kemahasiswaan



Pembantu Rektor bid.kemahasiswaan



Ketua Pelaksana Kegiatan

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Bangun Pangestu.

Bangun Pangestu
NIM.8111415233

Dosen Pendamping

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Sonny Saptoaji W.

Sonny Saptoaji W, S.H., M.Hum.
NIDN. 0023107609

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB I	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Luaran yang Diharapkan	3
1.5 Kegunaan Program.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT	5
BAB III METODE PELAKSANAAN	6
BAB IV	
4.1 Anggaran Biaya.....	9
4.2 Jadwal Kegiatan	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota.....	12
Lampiran 2 Justifikasi Anggaran Kegiatan	22
Lampiran 3 Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	24
Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Kegiatan.....	25

RINGKASAN

Sudah kita ketahui bersama bahwa industri di era global sekarang ini menjanjikan hasil yang sangat menggiurkan, terutama bagi para investor untuk mendirikan berbagai pabrik guna menjalankan bisnisnya tersebut. Akan tetapi dalam pembangunan pabrik tersebut apakah mereka para investor sudah memikirkan berbagai dampak yang nantinya akan ditimbulkan. Terutama dampak terhadap lingkungan di sekitarnya. Berbagai dampak pasti akan ditimbulkan dari pembangunan pabrik tersebut, dari mulai dampak sosial, ekonomi, dan yang terpenting nantinya adalah dampak terhadap lingkungan di sekitarnya. Namun dalam kajian penelitian kali ini akan kita fokuskan pada masalah dampak yang nantinya ditimbulkan terhadap lingkungan.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini sendiri adalah guna mengetahui dan mengkaji lebih dalam lagi mengenai dampak-dampak terhadap lingkungan yang ditimbulkan dari rencana Pembangunan Pabrik Semen di daerah Pegunungan Kapur. Penelitian akan dilakukan dengan metode survei lapangan, kami akan terjun secara langsung di lokasi pembangunan pabrik tersebut dan akan melakukan peninjauan mengenai kondisi lingkungan, kondisi masyarakat, dan jumlah sumber mata air bersih di daerah pegunungan kapur tersebut. Mengapa hal ini kami lakukan? Karena kami memerlukan data dan kami juga harus melihat secara langsung kondisi lingkungan di daerah tersebut, yang nantinya data tersebut kami gunakan untuk mengkaji berbagai dampak terhadap lingkungan yang ditimbulkan.

Dengan melakukan penelitian ini diharapkan kita sebagai manusia bisa lebih peduli lagi terhadap alam dan lingkungan di sekitar kita. Jangan kita gunakan alam ini hanya untuk menghasilkan pundi-pundi rupiah yang hanya untuk golongan tertentu saja. Alam ini harus kita jaga, kita lestarikan dan itu semua untuk anak cucu kita di masa mendatang. Cintailah alam, maka alam akan memperlakukan kita dengan semestinya.

Kata kunci: Pabrik Semen, Dampak Lingkungan, Dampak Sosial

BAB IPENDAHULUAN

1.1 Latarbelakang

Pembangunan nasional di Indonesia menitik beratkan pada pembangunan ekonomi untuk mengentaskan kemiskinan menuju masyarakat sejahtera, yang artinya pembangunan yang prioritasnya pada pertumbuhan ekonomi, pembangunan menjadi sebuah cara dan kesejahteraan menjadi tujuan. keberhasilannya pembangunan ini akan di lihat dengan semakin meningkatnya pendapatan nasional perkapita dalam setiap tahunnya, untuk memaksimalkan pendapatan negara dilakukan dengan pengembangan potensi – potensi pendapatan yang ada, dengan menggunakan investasi guna memperbesar sumber – sumber produksi. Pemerintah Indonesia memandang semua potensi sumber daya alam yang melimpah menjadi modal untuk peningkatan pendapatan negara, dengan cara mengeksploitasi dan mengekstraksi sumber daya alam dari sektor kehutanan, pertambangan dan kelautan sebagai komoditi ekspor. Pembangunan infrastruktur menjadi faktor penting untuk mendukung peningkatan produksi dan distribusi pelayanan dan jasa seperti pelabuhan, jalan, gedung. Seiring dengan itu perkembangan jumlah penduduk yang bertambah, berakibat dengan meningkatnya kebutuhan infrastruktur seperti perumahan, pertokoan. Sedangkan pembangunan infrastruktur yang ada dan paling banyak menggunakan konstruksi beton karena teknologinya telah dapat dikuasai oleh seluruh lapisan masyarakat dan secara keseluruhan konstruksi beton dianggap murah di bandingkan dengan konstruksi lainnya

Pembangunan di era global sekarang ini memang sedang gencar-gencarnya dilakukan. Termasuk rencana pembangunan pabrik semen yang akan dilakukan oleh PT Sahabat Mulia Sakti yang merupakan anak perusahaan dari PT Indocement di daerah Lereng Pegunungan Kendeng Utara Pati, Jawa Tengah. Pegunungan Kendeng sendiri merupakan deretan pegunungan kapur yang membentang dari Kabupaten Kudus, Pati, Grobogan, Rembang dan Blora. Sedangkan untuk Kabupaten Pati, pegunungan Kendeng Utara ini terletak di wilayah Pati bagian selatan. Rencana pembangunan pabrik semen ini mendapat berbagai tanggapan dari warga sekitar lokasi pembangunan. Ada yang setuju namun ada juga yang menolak. Oleh karena itu perlu diketahui alasan mengapa warga setuju terhadap pembangunan pabrik dan mengapa pula warga menolak terhadap pembangunan pabrik tersebut. Hal inilah yang nantinya akan kami jadikan dasar dalam melakukan penelitian. Yaitu mengenai dampak terhadap lingkungan, dan dampak terhadap kondisi sosial warga sekitar lokasi pembangunan. Dampak yang terjadi dalam kehidupan masyarakat yaitu munculnya kelompok yang setuju dan tidak setuju pembangunan pabrik, mereka yang setuju diwakili orang-orang bayaran dan kelompok pemerintahan desa yang merupakan bagian dari pemerintah, sementara yang tidak setuju mayoritas adalah petani. Kondisi terpecahnya masyarakat dalam kelompok-kelompok pro dan kontra menimbulkan konflik horizontal dalam kehidupan bermasyarakat. Terlebih dengan pelibatan birokrasi pemerintahan, aparat keamanan dan preman, menambah konflik semakin tajam. Ada aktor yang dengan sengaja memainkan praktek intimidasi, kampanye hitam terhadap tokoh kunci gerakan sehingga masyarakat antara pro dan kontra saling berhadapan. Politik pecah belah ini terus bersemi dan saling mempengaruhi

masyarakat untuk pro atau kontra terhadap pendirian pabrik semen. Yang pro begitu masif menyarankan keinginan pabrik (pemerintah kabupaten Pati) karena sudah mendapatkan bantuan-bantuan dari PT Sahabat Mulia Sejati. Sedang yang kontra terus meneguhkan keyakinan yaitu memastikan keberlangsungan hidup dan kehidupannya dengan mempertahankan sumber – sumber kehidupan yang selaras dan harmoni bersama alam itu lebih abadi dan langgeng.

Untuk itu, demi keberlanjutan sumber-sumber pangan masyarakat tetap terjaga dan resiko kebencanaan tidak ada pendirian pabrik tersebut seyogyanya dibatalkan. Hal ini menjadi sangatlah penting, karena masyarakat perlu mengetahui berbagai dampak yang nantinya ditimbulkan apabila pembangunan ini dilaksanakan. Karena kita ketahui sendiri bahwa pembangunan pabrik oleh PT. Indocement ini akan dilakukan di daerah pegunungan kapur, yang apabila musim kemarau tiba masyarakat sekitar lokasi pembangunan pasti mengalami krisis air bersih. Tidak hanya itu, kondisi alam yang kebanyakan berupa areal persawahan nantinya akan hilang dan otomatis para petani setempat akan kehilangan mata pencaharian mereka. Belum lagi soal limbah pabrik yang nantinya pasti akan sangat mencemari lingkungan dan sungai-sungai di wilayah tersebut. Hal ini sangat memprihatinkan, meskipun masyarakat sekitar mendapat kompensasi berupa pekerjaan di pabrik tersebut namun pekerjaan tersebut tetap tidak akan mampu menjamin kesejahteraan mereka. Mereka tidak akan bisa hidup dalam kondisi yang seperti itu. Mereka hanya butuh hidup dari alam, dari hasil ternak, hasil pertanian sehari-hari bukannya dari hasil pengrusakan terhadap alam di wilayah mereka. Hal ini yang perlu menjadi perhatian pemerintah setempat. Tidak hanya memikirkan tambahan Pendapatan Asli Daerah (PAD), namun pemerintah juga diharapkan tetap memikirkan bagaimana kondisi lingkungan dan kelangsungan hidup masyarakat kedepannya.

Berdasarkan pertimbangan dari permasalahan yang akan ditimbulkan dari rencana pembangunan pabrik semen di daerah pegunungan kapur maka penulis akan mengadakan penelitian di daerah tersebut dengan judul:

“DAMPAK PEMBANGUNAN PABRIK SEMEN TERHADAP LINGKUNGAN DI DAERAH PEGUNUNGAN KAPUR” (PENELITIAN DI PEGUNUNGAN KENDENG UTARA, DESA SUKOLILO KAB. PATI, JATENG) ”

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimakah dampak pembangunan pabrik semen terhadap lingkungan?
- b. Bagaimana dampak pembangunan pabrik semen terhadap kehidupan sosial masyarakat sekitar proyek?
- c. Bagaimanakah pengolahan limbah pabrik dan jaminan kelangsungan hidup masyarakat setelah pembangunan pabrik semen?

1.3 Tujuan

- a. Mengetahui berbagai dampak baik dampak terhadap lingkungan maupun dampak sosial, ekonomi dan budaya yang ditimbulkan dari pembangunan pabrik semen di daerah pegunungan kapur.
- b. Menambah pengetahuan masyarakat mengenai dampak positif dan negatif yang ditimbulkan dari pembangunan pabrik semen di pegunungan kapur.
- c. Masyarakat bisa lebih menghargai dan melestarikan alam untuk kelangsungan hidup di masa yang akan datang.
- d. Mengajak masyarakat agar tidak mengeksploitasi sumber daya alam secara berlebihan.

1.4 Luaran yang Diharapkan

Dengan melaksanakan penelitian ini diharapkan dapat memberikan pertimbangan kepada pemerintah Kabupaten Pati dalam memberikan ijin lingkungan untuk melaksanakan proyek ini, mengenai dampak yang nantinya ditimbulkan dari pembangunan pabrik semen ini baik itu dampak terhadap lingkungan maupun dampak terhadap kelangsungan hidup masyarakat sekitar wilayah pembangunan pabrik semen.

1.5 Kegunaan Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut untuk pemerintah maupun perusahaan dalam mendirikan pabrik semen agar lebih memperhatikan kondisi lingkungan dan berbagai dampak yang ditimbulkan setelah pabrik tersebut didirikan.

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi pemerintah
 - Pemerintah akan lebih mudah memperoleh informasi dan data mengenai berbagai dampak yang ditimbulkan dari pembangunan pabrik.
 - Sosialisasi mengenai rencana pembangunan pabrik bisa lebih cepat disampaikan kepada masyarakat.
 - Sebagai bahan tambahan pertimbangan dalam memberikan ijin lingkungan pembangunan pabrik semen.
- b. Bagi masyarakat
 - Menambah wawasan dan pengetahuan masyarakat mengenai dampak pembangunan pabrik semen.
 - Menciptakan karakter mencintai alam dan peduli lingkungan.
 - Mengetahui bahwa pembangunan pabrik semen dapat merusak alam dan ekosistem.
- c. Bagi akademisi
 - Meningkatkan kreativitas pelajar.
 - Menambah wawasan mengenai dampak pembangunan pabrik semen.
 - Menciptakan karakter cinta alam dan lingkungan

BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT

Program kreativitas mahasiswa penelitian ini sendiri akan kami lakukan di daerah pegunungan Kendeng Utara tepatnya di desa Sukolilo, kecamatan Kayen, kabupaten Pati, Jawa Tengah. Mayoritas penduduk di daerah tersebut bermata pencaharian sebagai petani, karena di daerah tersebut merupakan daerah pegunungan, dan di sana terdapat beberapa sungai yang digunakan sebagai sumber pengairan untuk sawah-sawah mereka. Di wilayah tersebut juga terdapat goa-goa dan sumber mata air, di kecamatan Kayen dan Tambakromo terdapat banyak goa misalnya Goa Wareh, Goa Lowo, Goa Pancur yang sudah berkembang sebagai objek wisata. Selain wisata alam potensi yang ada yaitu sebagai wisata religi dan sejarah dimana banyak situs, makam, petilasan misalnya makam Mbah Saridin, makam Nyi Ageng Ngerang, sendang Ronggoboyo, serta peninggalan Kerajaan Malawapati. Kondisi bentang alam yang sebagian merupakan daratan tinggi dan sebagian merupakan daratan rendah, dan didukung dengan ketersediaan sumber – sumber air yang bagus, menjadikan pola pemanfaatan alam oleh masyarakat sebagai kehutanan, perkebunan dan petanian. Sehingga kehidupan masyarakat sangat tergantung dengan pemanfaatan sumber daya alam yang ada, baik dari pemanfaatan lahan untuk menanam tanaman produksi sebagai sumber ekonomi utama, maupun pemanfaatan sumber – sumber air untuk konsumsi air bersih guna pemenuhan kebutuhan domestik yaitu minum, mencuci dan mandi (MCK), sebagai irigasi dan untuk kebutuhan ternak. Oleh karena itu penelitian ini perlu kami lakukan guna mengetahui berbagai dampak yang akan ditimbulkan apabila pembangunan pabrik semen tersebut benar – benar dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Kerangka Penelitian

Penelitian ini dilakukan atas dasar isu yang dihadapi oleh semua bangsa yaitu menjaga keseimbangan antara kegiatan pembangunan ekonomi yang memanfaatkan sumberdaya alam dengan daya dukung lingkungan hidup yang terbatas. Pembangunan industri mempengaruhi kualitas lingkungan. Proses kerusakan, perusakan, dan pencemaran lingkungan terus berlangsung dan meningkat. Secara prinsip pembangunan berwawasan lingkungan telah disepakati, namun pelaksanaan konsep tersebut belum terkoordinasi dan selaras pada setiap pengambilan keputusan dari arah global sampai ke arah nasional, bahkan daerah atau lokal. Hal ini menyebabkan eksploitasi sumberdaya alam lebih besar dari pengelolaan sumberdaya alam dan ekosistem berkelanjutan.

Sedangkan dampak dari pembangunan suatu pabrik pada aspek fisik dan kimia dapat dibagi dalam 5 kelompok berikut:

1. Dampak pada kuantitas dan kualitas air
2. Dampak terhadap kualitas udara
3. Dampak kebisingan
4. Dampak pada iklim dan cuaca
5. Dampak pada tanah

Pembagian tersebut merupakan pengembangan pembagian berdasarkan sistem dari udara, sistem air, dan sistem tanah di alam. Mengingat bahwa faktor kebisingan dan faktor iklim atau cuaca mempunyai fungsi khusus di alam dan dampak pada kesehatan manusia maka ketiga sistem fisik dan kimia tersebut dapat dikembangkan menjadi 5 kelompok komponen lingkungan atau 5 sistem alam walaupun sebenarnya semuanya itu tidak bisa lepas satu sama lain dari lingkungan yang lebih luas yaitu sistem alam. Tiap ahli atau suatu Tim Analisis Dampak Mengenai Lingkungan dapat pula mengadakan pembagian yang lain berdasarkan pendekatannya pada sistem alam dan proyek pembangunan yang sedang diteliti.

Komposisi Kimia Semen

Bahan baku yang digunakan untuk pembuatan semen portland adalah batuan alam yang mengandung oksida-oksida kalsium, silika, alumina dan besi sebagai pembentuk senyawa potensial semen portland. Bahan baku tersebut dapat dibagi menjadi tiga kelompok yaitu :

- Bahan baku utama
- Bahan baku korektif
- Bahan baku tambahan

Bahan Baku Utama

Bahan baku utama merupakan bahan baku yang mengandung komposisi kimia oksida-oksida kalsium, silika dan alumina. Batuan alam yang tergolong bahan baku utama adalah “*Calcareous*” dan “*Argillaceous*”.

Calcareous

Calcareous pada dasarnya adalah semua batuan alam yang mengandung senyawa CaCO_3 dan digunakan sebagai sumber oksida kalsium. Batuan alam yang termasuk *calcareous* dan paling banyak dipakai adalah “*limestone*” (batu kapur), “*chalk*” dan “*marl*”, ketiga batuan alam tersebut dibedakan berdasarkan kandungan senyawa CaCO_3 dan kekerasannya.

▪ *Limestone* mempunyai kadar CaCO_3 diatas 90 % dengan nilai kekerasan antara 1.8 – 3.0 skala Mohs. Mineral utama dalam batuan ini adalah calcite, berbentuk kristal hexagonal dengan spesifik gravity 2.7, dan aragonit, berbentuk kristal rhombic dengan spesifik gravity 2.95, karena di alam didapatkan bercampur dengan tanah liat dan oksida-oksida lain, warna batu kapur menjadi abu-abu sampai kuning.

Argillaceous

Argillaceous pada umumnya terdapat sebagai batuan alam yang mengandung oksida silika dan alumina, secara umum jenis-jenisnya dibedakan berdasarkan kandungan silika (pasir / sand), alumina (clay) dan ukurannya, gambar 3. Disamping oksida tersebut terdapat pula senyawa-senyawa lain seperti oksida-oksida besi, kalsium, magnesium, sulfur, kalium, natrium, titanium, chromium, mangan dan phosphor. Batuan alam yang termasuk *argillaceous* dan paling banyak digunakan adalah tanah liat (clay), secara umum tanah liat dapat digolongkan sebagai berikut :

Golongan Kaolinit

- Banyak dijumpai di alam
- Rumus umum mineral $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Strukturnya terdiri dari lapisan tunggal silika tetrahedral dan lapisan tunggal alumina oktahedral

Golongan Montmorillonite

- Banyak dijumpai di alam
- Rumus umum mineral $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Strukturnya terdiri dari dua lapisan silika tetrahedral dengan sebuah pusat lapisan oktahedral.

Bahan Baku Korektif

Bahan baku korektif adalah bahan tambahan pada bahan baku utama apabila pada pencampuran bahan baku utama komposisi oksida-oksida belum memenuhi persyaratan secara kualitatif dan kuantitatif. Pada umumnya, bahan baku korektif yang digunakan mengandung oksida silika, oksida alumina dan oksida besi yang diperoleh dari pasir silika (sand), tanah liat (clay) dan pasir besi / pyrite cinder / iron ore.

Metode Penelitian

Metode yang kami gunakan dalam melakukan penelitian kali ini yaitu dengan metode survei lapangan dan observasi. Metode ini kami gunakan karena menurut kami metode ini adalah metode yang paling cocok yang bisa kami gunakan untuk memperoleh data yang akurat dalam penelitian kali ini. Dengan melakukan survei di lokasi rencana proyek diharapkan dapat kami peroleh data lapangan yang nyata dan akurat yang nantinya data tersebut akan kami olah dalam penelitian. Survei yang kami lakukan tidak hanya bertujuan untuk mengetahui kondisi lingkungan, akan tetapi juga untuk mengetahui kondisi sosial masyarakat sekitar lokasi proyek. Survei ini sendiri akan kami lakukan dengan berbagai cara, diantaranya dengan metode angket, wawancara, dan dokumentasi. Sedangkan observasi yang akan kami lakukan bertujuan untuk memperoleh data – data yang nantinya akan kami olah lebih lanjut di laboratorium. Kami akan mengambil berbagai sampel, diantaranya sampel air, udara, dan tanah di sekitar lokasi proyek.

Analisis dan Pengolahan Data

Data yang sudah terkumpul dari survei dan observasi yang kami lakukan nantinya akan kami olah dan analisis lebih lanjut. Kemudian hasil dari analisis data tersebut akan kami gunakan untuk melakukan penarikan kesimpulan dari hasil penelitian yang sudah kami lakukan.

Penarikan Kesimpulan

Setelah melakukan analisis data dan memperoleh hasil, kemudian akan kami lakukan penarikan kesimpulan dari hasil penelitian ini. Hasil penelitian yaitu berupa data yang menyatakan layak atau tidak lokasi tersebut untuk didirikan sebuah pabrik semen. Tentu saja dengan melihat dari berbagai dampak yang ditimbulkan apabila pembangunan pabrik tersebut benar – benar dilakukan.

Dari hasil penelitian ini diharapkan kepada masyarakat dan pemerintah supaya dapat memberikan pertimbangan dan penilaian lebih terhadap rencana pembangunan pabrik semen ini dengan melihat dari hasil penelitian yang sudah kami lakukan. Tujuannya yaitu agar perkembangan industri dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia sekiranya dapat selaras dengan kondisi alam yang sudah semakin menua.

BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

Anggaran Biaya

NO.	JENISPENGELUARAN	BIAYA(Rp)
1.	Peralatanpenunjang a. Flasdisk b. Alat tulis c. Sewa kamera Untuk 30 hari x @100.000	 100.000 100.000 3.000.000
2.	Bahan habispakai a. Penggandaan proposal b. Fotocopi surat c. Quisioner2 rim x @50.000 d. Perijinan e. Operasional wawancara f. Penyusun laporan g. Penggandaan laporan akhir h. Penyusunan artikel i. Perbanyak artikel j. Cetak foto k. Biaya internet (modem) 5 bulan x @50.000	 125.000 75.000 100.000 300.000 700.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 300.000
3.	Perjalanan a. Bensin 2 motor x @10.000 x 30 hari	 600.000
4.	Lain-lain a. konsumsi 4 orang x @10.000 x 3 x 30 hari b. Penginapan 4 orang x @30.000 x 30 hari	 3.000.000 3.600.000
JUMLAH		12.500.000

Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1.	Persiapan		V	V		
2.	Survei Kondisi Sekitar Masyarakat	V				
3.	Pelaksanaan Program Penelitian:					
	a. Dilapangan	V	V			
	b. Pencarian alternatif data		V			
	c. Observasi		V	V		
	d. Penyuluhan		V			
	e. Pengolahan dan penanaman lahan		V			
4.	Evaluasi			V	V	
5.	Penyusunan Laporan				V	
6.	Pengadaan				V	
7.	Laporan Akhir					V

DAFTARPUSTAKA

Ning Fitri, WALHI. 2014. *Rencana Pembangunan Pabrik Semen, Penambangan Batu Kapur Dan Tanah Liat Oleh PT. Indocement Di Kabupaten Pati Propinsi Jawa Tengah.*

Ilfi Fauziah Aznah. 2013. *Pengaruh Pembangunan Pabrik Semen Terhadap Lingkungan Sekitar*

Alim Sumarno. Paradigma. 2014. *DAMPAK NEGATIF INDUSTRI PT. SEMEN INDONESIA terhadap masyarakat DesaTemandang.*

Rendy Malik²⁹. 2014. *Dampak Negatif Pencemaran Lingkungan dari Pabrik Semen.*

Ellin Juniarti. 2013. *Dampak Pencemaran Lingkungan Akibat dari PT Semen Baturaja*

Maul Hidayat. 2014. *Komposisi dalam Semen.*

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota

A. Identitas Diri Ketua

1	Nama Lengkap	Bangun Pangestu
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415233
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Pati / 28 November 1996
6	E-mail	Godblaz@yahoo.com
7	N0 Telp/HP	087848915599

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Kajar 01	SMPN 1 Wedarijaksa	SMAN 2 Pati
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

NO.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

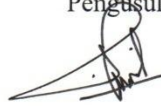
NO	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

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

Semarang, 23 September 2015

Pengusul,



(Bangun Pangestu)

A. Identitas Diri Anggota 1

1	Nama Lengkap	Senfamillio Reza Fahlevi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111413151
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Pati / 26 Oktober 1994
6	E-mail	Fahlevyreza25@yahoo.com
7	Nomor Telp/HP	089693007449

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Asempapan 1	MTs. Thoriqotul	MA. Thoriqotul
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Workshop PKM FH UNNES 2013		25 Oktober 2013 FH UNNES
2.	Workshop penelitian		2 Oktober 2012 FH UNNES

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan hibah PKM-P.

Semarang, 23 September 2015

Pengusul,



(Senfamillio Reza Fahlevi)

A. Identitas Diri Anggota 2

1	Nama Lengkap	Aji Putra Ismawan
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415208
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang / 19April 1997
6	E-mail	<u>Ajikojeckz@gmail.com</u>
7	Nomor Telp/HP	085726907713

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Petompon 5	SMPN 13 Semarang	SMAN 12 Semarang
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

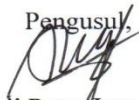
D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan hibah PKM-P.

Semarang, 23 September 2015

Pengusul,

(Aji Putra Ismawan)

A. Identitas Diri Anggota 3

1	Nama Lengkap	Naufal Wina Pratama Nugraha
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415262
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Klaten, 8 September 1997
6	E-mail	Naufal.wina@yahoo.com
7	Nomor Telp/HP	08562678991

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Pedagangan 01	SMPN 1 Slawi	SMAN 1 Slawi
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

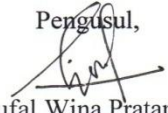
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan hibah PKM-P.

Semarang, 23 September 2015

Pengusul,


(Naufal Wina Pratama Nugraha)

A. Identitas Diri Anggota 4

1	Nama Lengkap	Dewa Akbar Bahari
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415234
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Lampung / 25 Agustus 1997
6	E-mail	<u>Baharidewa@yahoo.com</u>
7	Nomor Telp/HP	089632636468

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Dipasena	SMPN 1 Dente Tradas	MAN 1 Metro
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

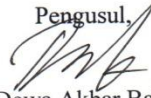
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan hibah PKM-P.

Semarang, 23 September 2015

Pengusul,



(Dewa Akbar Bahari)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan penunjang

Material	Justifikasi Pemakaia	Kuantitas	HargaSatuan (Rp)	Keterangan
Sewa kamera	Sosialisasi	1 x 30hari	100.000	3.000.000
Flashdisk	Sosialisasi	1	100.000	100.000
Alat tulis	Sosialisasi	20		100.000
SUBTOTAL				3.200.000

2. Bahan HabisPakai

Material	Justifikasi Pemakaia	Kuantitas	HargaSatuan (Rp)	Keterangan
Kertas		2 rim	50.000	100.000
Internet	50 jam		6.000	300.000
Proposal dan laporan isinya				800.000
Cetak foto		20	5.000	100.000
SUBTOTAL				1.300.000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalana	Kuantitas	HargaSatuan (Rp)	Keterangan
Semarang– Pati	Perizinan	1x 4orang	75.000	300.000
Semarang - Pati	Survei	1 x 4 orang	150.000	600.000
Wawancara				300.000
Observasi				400.000
SUBTOTAL				1.400.000

4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaia	Kuantitas	HargaSatuan (Rp)	Keterangan
Konsumsi		4 orang x 3 x 30 hari	10.000	3.000.000
Penginapan		4 orang x 30 hari	30.000	3.600.000
SUBTOTAL				6.600.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/ NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Bangun Pangestu	Ilmu Hukum	Hukum	16 jam	Koordinator
2	Senfamillio Reza Fahlevi	Ilmu Hukum	Hukum	16 jam	Perizinan
3	Aji Putra Ismawan	Ilmu Hukum	Hukum	16 jam	Perlengkapan dan bahan kegiatan
4	Naufal Wina Pratama Nugraha	Ilmu Hukum	Hukum	16 jam	Acara/Kegiatan



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

Gedung H : Kampus Sekaran - Gunung Pati ± Semarang
Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bangun Pangestu

NIM : 8111415233

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM-P saya dengan judul:

**DAMPAK PEMBANGUNAN PABRIK SEMEN TERDAPAT LINGKUNGAN
DI DAERAH PEGUNUNGAN KAPUR**

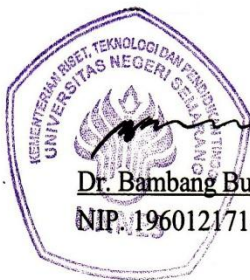
yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

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

Semarang, 23 September 2015

Mengetahui,
Pembantu Rektor Bidang kemahasiswaan,

Yang menyatakan,



Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si.
NIP. 196012171986011001



Bangun Pangestu
NIM. 8111415233

