

**PENGARUH PENAMBANGAN PASIR TERHADAP
KUALITAS LAHAN DI KECAMATAN CIMALAKA
KABUPATEN SUMEDANG**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Pada Jurusan Pendidikan Geografi**



Disusun Oleh :

ANTO

045744

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2008**

✍️porsembahkan karya kalian
untuk kedua orang tua terutama
yang senantiasa menginspirasi

✍️ohon maaf saya tidak mengetahui pengarang atau pembuat tulisan ini,
namun tulisan ini mempunyai arti yang sangat dalam bagi penulis dan telah
banyak membantu penulis dalam menghadapi dan memaknai kehidupan ini.
✍️atau hal yang penulis yakini semua coban yang diberikan Allah
✍️✍️✍️ mempunyai jalan keluar apabila kita mau berusaha disertai niat,
kerja keras dan doa.

orang yang cepat bangkit dari keterpurukan"

"@orang sukses adalah

LEMBAR PENGESAHAN

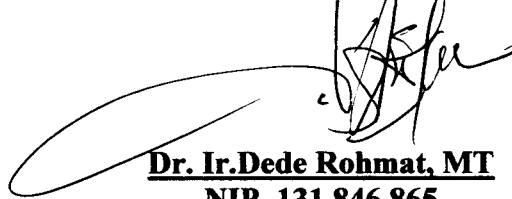
ANTO

045744

**PENGARUH PENAMBANGAN PASIR TERHADAP KUALITAS LAHAN
DI KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG**


DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING

Pembimbing I



Dr. Ir. Dede Rohmat, MT
NIP. 131 846 865

Pembimbing II



Drs. Jupri, MT
NIP. 131 760 807

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Geografi



Drs. Dede Sugandi, M.Si.
NIP. 131 634 846

Skripsi ini diujikan pada tanggal : 28 Agustus 2008

Panitia Ujian terdiri atas :

Ketua : Prof. Dr.H.Suwarma Al Muchtar, SH.M.Pd
NIP. 130 679 675

Sekretaris : Drs. Dede Sugandi, M.Si
NIP. 131 634 846

Penguji : Dr. R Gurniwan Kamil Pasya M.Si
NIP. 131 634 845

Drs. Dede Sugandi, M.Si
NIP. 131 634 846

Ir. Yakub Malik
NIP. 131 811 171

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain. Adapun cara pengutipan dalam penulisan skripsi ini telah melalui cara-cara yang dibenarkan.

Bandung, Agustus 2008

Yang membuat pernyataan,

Anto
NIM : 045744



ABSTRAK

PENGARUH PENAMBANGAN PASIR TERHADAP KUALITAS LAHAN DI KECAMATAN CIMALAKA KABUPATEN SUMEDANG

Oleh : Anto

Penggunaan suatu lahan harus memerlukan pemikiran yang seksama dalam mengambil keputusan pemanfaatan yang paling menguntungkan dari sumberdaya lahan yang terbatas. Karena lahan merupakan bagian sumberdaya alam yang mudah mengalami degradasi (kerusakan lahan).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambangan pasir terhadap kualitas lahan di Kecamatan Cimalaka. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah Kecamatan Cimalaka yang merupakan tempat penambangan pasir, sampelnya berupa sampel wilayah yang diambil secara proporsional berdasarkan luas areal penambangan pasir dan sebagai pendukung diambil responden, yaitu penduduk yang terkena pengaruh dengan adanya penambangan pasir.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa kualitas lahan bekas galian pasir lebih rendah dibandingkan daerah yang belum dijadikan penambangan, begitu juga dengan kemampuan lahan, dimana daerah penambangan pasir berada pada lahan kelas III sedangkan daerah kontrol atau yang belum dijadikan daerah penambangan pasir berada pada lahan kelas II. Faktor-faktor pembatas yang ada adalah: 1). Tekstur, pada umumnya tidak bisa dilakukan perbaikan. 2). Kepekaan erosi, upaya perbaikannya adalah penanaman tanaman penutup tanah. 3). Kerikil, pada umumnya tidak dapat dilakukan perbaikan. 4). Tingkat erosi, upaya perbaikannya adalah penanaman tanaman penutup tanah. 5). Kedalaman tanah, umumnya tidak dapat dilakukan perbaikan kecuali pada lapisan padas lunak dan tipis dengan membongkarnya saat pengelolaan tanah.

Adanya pengaruh penambangan pasir terhadap kualitas lahan dan kemampuan lahan, diharapkan pilihan penggunaan lahan dapat lebih bijaksana sehingga tidak terjadi kerusakan lahan akibat pengelolaan lahan yang melebihi batas daya dukungnya. Upaya perbaikan faktor pembatas lahan diharapkan dapat meningkatkan kualitas lahan dan kemampuan lahan menjadi lebih baik.



KATA PENGANTAR

.Bismillaahirrahmanirrahiim,

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat malalui hari-hari indah ini dengan penuh makna dan pelajaran-pelajaran berharga.

Satu kebahagiaan bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambangan Pasir Terhadap Kualitas Lahan di Kecamatan Cimalaka Kabupaten Sumedang”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sidang Sarjana Pendidikan pada Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia.

Dalam skripsi ini mengkaji mengenai pengaruh penambangan pasir terhadap kualitas lahan di Kecamatan Cimalaka Kabupaten Sumedang.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu penulis secara langsung dan tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak. Dr. Ir.Dede Rohmat, MT selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, dorongan dan motivasi dengan penuh kesabaran. Terima kasih banyak.
2. Bapak. Drs. Jupri, MT selaku Pembimbing II dan sekertaris Jurusan Pendidikan Geografi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan

bimbingan, dorongan dan motivasi dengan penuh kesabaran dari mulai penyusunan proposal sampai penulisan skripsi ini selesai. Terima kasih banyak.

3. Bapak. Drs. Dede Sugandi, MS selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi.
4. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tak terhingga.
5. Bapak. Cindya Hendriyana (Sendy) dan Bapak. Iwan Haidir Nirwan (Iwan) selaku staf tata usaha Jurusan Pendidikan Geografi yang telah membantu kelancaran studi penulis selama kuliah sampai selesai.
6. Kedua orang tua tercinta mamah dan bapa yang telah memberikan kasih sayang dan pelajaran-pelajaran hidup yang sangat berharga, motivasi dan dorongan semangat yang tak henti-hentinya bagi penulis.
7. Henoy 'MOO' terima kasih atas doa dan pengertiannya, kamu bikin hidup ini lebih berarti dan lebih indah untuk dijalani.
8. Sahabat-sahabat terbaiku dan teman-teman seperjuangan (faud, ei'nobi' , Bg, Irfan, jejen, ryan) yang telah membantu dan menemani penulis pada saat senang maupun susah, semua kebaikanmu takan pernah aku lupakan.
9. Semua keluarga besar JANTERA yang telah memberikan banyak pengetahuan, pengalaman dan pelajaran hidup yang sangat berharga bagi penulis. Special untuk team Ekspedisi Jayawijaya Papua (omeng, ucan, pa.lili, fla, bowo, gelar, novan, tomy) semoga diberikan keselamatan oleh Allah SWT dan sukses mengibarkan panji JANTERA di puncak Trikora.

10. Bapak Kepala UPTD LITBANG Kabupaten Sumedang yang telah mengizinkan penulis untuk mengadakan penelitian.
11. Bapak Kepala Dinas Kehutanan Kabupaten Sumedang beserta staf (Pak. Edet, Pak. Sena dll) atas informasi dan data penelitian.
12. Semua rekan-rekan Geografi 2004, terima kasih atas semua hal yang telah diberikan, banyak suka duka yang tak dapat dilupakan. Semoga apa yang kita cita-citakan terwujud. Amin.
13. Anak-anak kostan RAKA I (Pa. Echo, Uho, Gori, Eza, Deni, Kong, A.Wawan, Dada, Ipet, Pongky dll)
14. Terima kasih pada anak-anak ARMEDO dan anak-anak kost pahlawan kalian membuat hidup ini lebih berwarna dengan pengalaman-pengalaman yang berharga. Keep Rock'in!!!tong clubing wae!!!
15. Terima kasih banyak pada teman-teman KKN Desa Cibeusi dan teman-teman PPL SMA 7 Bandung atas pengalaman yang telah diberikan pada penulis.
16. Terima kasih banyak pada siswa-siswi SMA 7 Bandung atas pengertiannya selama penyusunan skripsi dan telah memberikan semangat pada penulis (reza, agung, puri, laisa, raya, ray, vaya, nabila dll). Semangat!!!
17. Terima kasih banyak pada emang penggali pasir yang telah membantu memberikan informasi dan memberikan pasirmya untuk sampel. Nuhun pisan.
18. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, tulus dari lubuk hati yang paling dalam saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Pada penyusunan skripsi ini penulis menyadari banyak terdapat kesalahan, kekurangan dan jauh dari kata sempurna walaupun telah berusaha secara maksimal dalam penyusunan dan perbaikan. Oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan guna perbaikan karya tulis ini.

Akhir kata, semoga apa yang tersaji dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bandung, Agustus 2008

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	6
F. Asumsi	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sumber Daya Alam	9
B. Pengelolaan Bahan Galian	10
1. Penggolongan Bahan Galian	10
2. Pasir Sebagai Sumber Daya Alam	11
3. Penambangan	12
4. Izin Usaha Penambangan	15
C. Konsep Lahan	16
1. Pengertian Lahan	16
2. Kualitas Lahan	16
3. Karakteristik Lahan	19
4. Penggunaan Lahan	27

5. Persyaratan Penggunaan Lahan	28
6. Kelas Kemampuan Lahan	29
7. Perubahan Penggunaan Lahan	33
8. Degradasi Lahan	34
9. Perbaikan Lahan	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian	39
B. Populasi dan Sampel	39
1. Populasi	39
2. Sampel	40
C. Variabel Penelitian	42
D. Teknik Pengumpulan Data	43
E. Alat Pengumpul Data	45
F. Teknik Analisis Data	46

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Wilayah Penelitian	49
1. Kondisi fisik	49
a. Letak dan luas wilayah	49
b. Iklim	51
c. Geologi	56
d. Geomorfologi	60
e. Tanah	62
2. Kondisi sosial daerah penelitian	67
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	67
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian ..	69
c. Penggunaan Lahan	70
B. Pembahasan Hasil Penelitian	73

1. Intensitas Penambangan Pasir Di Kecamatan Cimalaka	73
2. Kualitas Lahan Aktual di Kecamatan Cimalaka	76
a. Karakteristik Fisik Yang Mempengaruhi Kualitas Lahan	77
b. Deskripsi Kualitas Lahan Dengan Metode Pemerian	84
3. Pengaruh Penambangan Pasir Terhadap Kemampuan Lahan	88
4. Faktor Pembatas dan Upaya Perbaikan Lahan	99

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan	102
B. Rekomendasi	103

DAFTAR PUSTAKA	106
-----------------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Luas Areal Penambangan Galian Golongan C	3
2.1 Kualitas dan Karakteristik Lahan Sebagai Parameter	20
2.2 Klasifikasi Butir-Butir Tanah Menurut Dua Sistem	23
2.3 Kedalaman Tanah	24
2.4 Kapasitas Tukar Kation	24
2.5 Kemiringan Lereng	25
2.6 Kerikil	26
2.7 Batu Kecil	26
2.8 Singkapan Batuan	26
2.9 Kriteria Kelas Kemampuan Lahan	32
3.1 Rencana Pengambilan Sampel	41
3.2 Rencana Pengambilan Sampel Sosial	41
3.3 Variabel Penelitian	42
4.1 Luas Wilayah Secara Administratif	51
4.2 Nilai Q dan Tipe Iklim Schdmidt-Ferguson	53
4.3 Curah Hujan Rata-Rata di Daerah Penelitian	54
4.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering	55
4.5 Kondisi Geologi Kecamatan Cimalaka	59
4.6 Kemiringan Lereng Kecamatan Cimalaka	60
4.7 Jenis Tanah di Kecamatan Cimalaka	63
4.8 Jumlah Penduduk Kecamatan Cimalaka	68
4.9 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	69
4.10 Penggunaan Lahan	71
4.11 Luas Areal Penambangan	74
4.12 Intensitas Penambangan Pasir	75
4.13 Karakteristik Batuan Kecamatan Cimalaka	78

4.14 Karakteristik Morfologi	80
4.15 Karakteristik Tanah	82
4.16 Identifikasi Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan	85
4.17 Kelas Kemampuan Lahan Kecamatan Cimilaka	91
4.18 Perbandingan Daerah Kontrol dan Daerah Penambangan	95
4.19 Daftar Rekapitulasi Hasil Reklamasi Galian Golongan C 2007	100
4.20 Faktor Pembatas dan Upaya Perbaikan Lahan	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Diagram Segitiga Tekstur Tanah	23
2.2 Skema Hubungan Antara Kelas Kemampuan Lahan Dengan Intensitas dan Macam Penggunaan Lahan	33
3.1 Bagan Alur Penelitian	48
4.1 Peta Administrasi	50
4.2 Peta Geologi	58
4.3 Persentase Geologi	59
4.4 Persentase Kemiringan Lereng	60
4.5 Peta Kemiringan Lereng	61
4.6 Persentase Jenis Tanah	63
4.7 Peta Jenis Tanah	64
4.8 Persentase Mata Pencaharian	70
4.9 Peta Penggunaan Lahan	72
4.10 Grafik Penggunaan Lahan	73
4.11 Grafik Luas Areal Penambangan	74
4.12 Peta Kemampuan Lahan	98



DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsini 1988. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : Rieneka Cipta
- Arikunto, Suharsini 1993. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : Rieneka Cipta
- Daryanto 1995. *Ekologi dan Sumber Daya alam*. Bandung: Tarsito.
- Dirk, H. J 2008. *Petrologi - geokimia batuan Gunung Api Tampomas dan sekitarnya*. Bandung: Direktorat Vulkanologi
- Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air dan Pertambangan. (2006). *Reklamasi Lahan Bekas Penambangan*. Cianjur: Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air dan Pertambangan.
- Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air dan Pertambangan. (2006). *Teknik Penambangan*. Cianjur: Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air dan Pertambangan.
- Hardjowigeno, S,M.Sc. (1995). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akapres.
- Jamulya dan Sunarto. 1991. *Evaluasi Sumber Daya Lahan*. Yogyakarta : Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Monografi Kecamatan Cimalaka 2006-2007.
- Rayes, Luthfi. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Yogyakarta: C.V Andi Offset

- Rafi'i, Suryatna 1995. *Meteorologi dan klimatologi*. Bandung: Angkasa
- Rohmat, D dan Bagja.W. 2005. *Pedoman Praktis Pengamatan Tanah di Lapangan*. Bandung: Jurusan Pendidikan Geografi
- Sitanala, Arsyad. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*: Bandung: IPB
- Sitorus, Santun 1986. *Survey Tanah dan Penggunaan Lahan*. Survey Tanah dan Evaluasi Lahan: Lab Bogor
- Sitorus, Santun 1998. *Sumberdaya Lahan*. Bandung: Angkasa
- Sudjana 1987. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
- Suprpto, S Joko 2003. *Tinjauan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Dan Aspek Konservasi Bahan Galian*. Bandung: Kelompok Program Penelitian Konservasi – Pusat Sumber Daya Geologi
- Soehartono, Irawan. 1995. *Metode Penelitian Sosial*, Bandung: Rosda Karya
- Sumaatmaja, Nursid 1989. *Studi Geografi Suatu Pendekatan dan Analisa Keruangan*. Bandung: Alumni
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Tika, Pabundu. 2005. *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Utomo, WH. 1989. *Konservasi Tanah di Indonesia suatu rekaman dan analisis*. Jakarta: CV. Rajawali



/