

**ANALISIS NILAI EKONOMI TOTAL REVEGETASI
LAHAN BEKAS TAMBANG
PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK UNIT CITEUREUP**

DINDA ANISSA FAUZIAH



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Ekonomi Total Revegetasi Lahan Bekas Tambang PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Unit Citeureup” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 6 Agustus 2024

Dinda Anissa Fauziah
H4401201087



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

DINDA ANISSA FAUZIAH. Analisis Ekonomi Total Revegetasi Lahan Bekas Tambang PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Unit Citeureup. Dibimbing oleh EKA INTAN KUMALA PUTRI.

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk merupakan industri semen di Indonesia yang melakukan sendiri penambangan bahan utama semen yaitu batu kapur dan tanah liat. Indocement telah melakukan kegiatan revegetasi pada lahan bekas tambang sejak tahun 2004. Manfaat lingkungan seringkali dinilai secara rendah sehingga berpotensi menimbulkan eksploitasi sumber daya alam yang berlebih. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengestimasi serapan karbon dari area revegetasi lahan bekas tambang Indocement Unit Citeureup sebagai salah satu nilai keberhasilan area revegetasi, (2) menganalisis nilai ekonomi total pemanfaatan lahan bekas tambang untuk revegetasi, (3) merumuskan strategi kebijakan pengembangan area revegetasi lahan bekas tambang Indocement Unit Citeureup agar berkelanjutan. Fokus pada penelitian ini adalah area revegetasi Quarry D dengan luas 67,94 ha dan Quarry Hambalang dengan luas 28,15 ha. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa area revegetasi Indocement Unit Citeureup memiliki nilai ekonomi total Rp2.759.217.662.803 dengan potensi nilai ekonomi terbesar dari nilai guna tidak langsung.

Kata Kunci: biomassa, jasa lingkungan, reklamasi, serapan karbon, WTP.

ABSTRACT

DINDA ANISSA FAUZIAH. Analysis of the Total Economic Value of Revegetation of Ex-Mining Land of PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Citeureup Unit. Supervised by EKA INTAN KUMALA PUTRI.

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk is a cement industry in Indonesia that mines the main cement ingredients, namely limestone and clay. Indocement has carried out revegetation activities on ex-mining land since 2004. The environmental benefits are still often undervalued, which has the potential to lead to over-exploitation of natural resources. The objectives of this research are (1) to estimate carbon uptake from the revegetation area of ex-mining land in the Citeureup Unit of Indocement as one of the success values of the revegetation area, (2) to analyze the total economic value of using ex-mining land for revegetation, (3) formulate a policy strategy for developing the area revegetation of ex-mining land in the Indocement Citeureup Unit so that it is sustainable. The focus of this research is the revegetation area of Quarry D with an area of 67.94 ha and Quarry Hambalang with an area of 28.15 ha. The results of this study indicate that the Indocement Unit Citeureup revegetation area has a total economic value of IDR2,759,217,662,803 with the greatest potential economic value from indirect use value.

Keywords: biomass, carbon uptake, environmental services, reclamation, WTP.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

**ANALISIS NILAI EKONOMI TOTAL REVEGETASI
LAHAN BEKAS TAMBANG
PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK UNIT CITEUREUP**

DINDA ANISSA FAUZIAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji Ujian Skripsi:

1. Ir. Nindyantoro, M.S.P
2. Dr. Nuva, S.P, M.Sc

Judul Skripsi : Analisis Nilai Ekonomi Total Revegetasi Lahan Bekas Tambang
PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk Unit Citeureup

Nama : Dinda Anissa Fauziah
NIM : H4401201087

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
26 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Nilai Ekonomi Total Revegetasi Lahan Bekas Tambang PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Unit Citeureup. Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurah pada Rasulullah SAW beserta sahabat, keluarga dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan kelulusan program sarjana pada Departemen Ekonomi Sumberdaya Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB University. Diharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dan bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan. Penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya dan kakak saya atas kasih sayang, perhatian, doa, nasihat, dan dukungannya yang selalu diberikan tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan hingga selesai.
3. Ibu Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu sabar memberikan masukan, arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Nindyantoro, M.S.P dan Ibu Dr. Nuva, S.P, M.Sc selaku dosen penguji ujian skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan untuk penyempurnaan skripsi saya.
5. Segenap Dosen dan Staf Departemen Ekonomi Sumberdaya Lingkungan yang telah memberikan banyak bantuan dan ilmu kepada penulis selama proses perkuliahan.
6. Ibu Resmita selaku pembimbing Tugas Akhir saya dari PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk yang telah bersedia memberikan semangat, arahan, dan bantuan kepada penulis selama proses pengambilan dan pengolahan data.
7. Sahabat penulis yaitu Varra Mutiara, Intan Nurhaliza, Fahran Hafizh, Farhan Azhara, dan Herlambang Leo yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan batin kepada penulis.
8. Teman seperjuangan penulis yaitu Areta Nabila, Haniyah Mumtaz, Inda Muchairani, Nadia Fauziyyah, Ragil Yunitasari, Bilqis Mutiara, Erlinda Oktaliana, dan Amanda Yusufi yang bersedia kebersamai penulis untuk berkembang bersama selama masa perkuliahan.
9. Teman sebimbingan penulis yaitu Sovia Lathifa, Olce Veronica, dan Ahmad Jinadine yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya pembuatan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Bogor, 6 Agustus 2024

Dinda Anissa Fauziah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep <i>Good Mining Practice</i>	5
2.2 Reklamasi Lahan Bekas Tambang	5
2.3 Karbon pada Vegetasi	6
2.4 Nilai Ekonomi Total	7
2.5 Valuasi Ekonomi	8
2.6 Penelitian Terdahulu	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Penelitian Teoritis	10
3.2 Kerangka Operasional	11
IV METODE PENELITIAN	12
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
4.2 Jenis dan Sumber Data	12
4.3 Metode Pengambilan Data	12
4.4 Metode Analisis Data	13
V GAMBARAN UMUM	22
5.1 Area Revegetasi PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	22
5.2 Karakteristik Responden Masyarakat Sekitar Area Revegetasi	23
5.3 Kelompok Tani Area Revegetasi	25
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	27
6.1 Estimasi Serapan Karbon pada Area Revegetasi	27
6.2 Nilai Ekonomi Total Area Revegetasi	30
6.3 Analisis Strategi Pengembangan	37
6.4 Estimasi Biaya Revegetasi	45
6.5 Implikasi Hasil Penelitian	48
VII SIMPULAN DAN SARAN	50
7.1 Simpulan	50
7.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	74

Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.