

SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 651/C.02.01/LPPM/X/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

Nama	NPP	Jabatan
Dr.Eng. M. Candra Nugraha, M.Eng.	20190301	Narasumber

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Indmira Talks: Pelestarian Lingkungan Paskatambang
Tempat : Webinar/*Video Conference*
Waktu : 29 Juli 2021
Sumber Dana : PT. Indmira

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 19 Oktober 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 20010601

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**“Narasumber Indmira Talks: Pelestarian Lingkungan
Paskatambang”**

**Ketua Tim:
M Candra Nugraha D**

**Anggota Tim:
-**

**Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : "Narasumber Indmira Talks: Pelestarian Lingkungan Paskatambang"

Ketua Tim Pengusul

Nama : M Candra Nugraha D
NIP : 20190301
Jabatan/Golongan : Lektor /IIIC
Jurusan/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik Sipil dan Perencanaan
Bidang Keahlian : Teknik Lingkungan
Alamat Kantor : Jl. PHH Mustopa No. 23 Bandung
Alamat Rumah : Jl. Candrapuspa Kulon No. 6 Padalarang, Bandung Barat

Lokasi Kegiatan

Wilayah Mitra : Jogjakarta
Desa/Kecamatan :
Kota/Kabupaten :
Provinsi : Jogjakarta
Jarak PT ke Mitra :
Luaran : Materi paparan yang dibagikan pada peserta
Waktu Pelaksanaan : 29 Juli 2021
Total Biaya : -

Bandung, 30 Juli 2021

Mengetahui,
Dekan FTSP



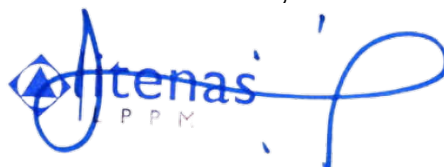

Dr. Soni Darmawan, ST. MT

Ketua Tim Pengusul



M Candra Nugraha D

Disahkan Oleh
Ketua LP2M,




Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NIP: 20010601

LAPORAN KEGIATAN

Tujuan

1. Menyampaikan pentingnya pelestarian lingkungan dan sosial paskatambang bagi pelaku industri tambang dan masyarakat.
2. Menginformasikan langkah yang dapat dilakukan untuk melakukan pelestarian lingkungan paska tambang
3. Membuka sarana kolaborasi antara pemerintah, perusahaan dan lembaga terkait untuk menerapkan tambang berkelanjutan

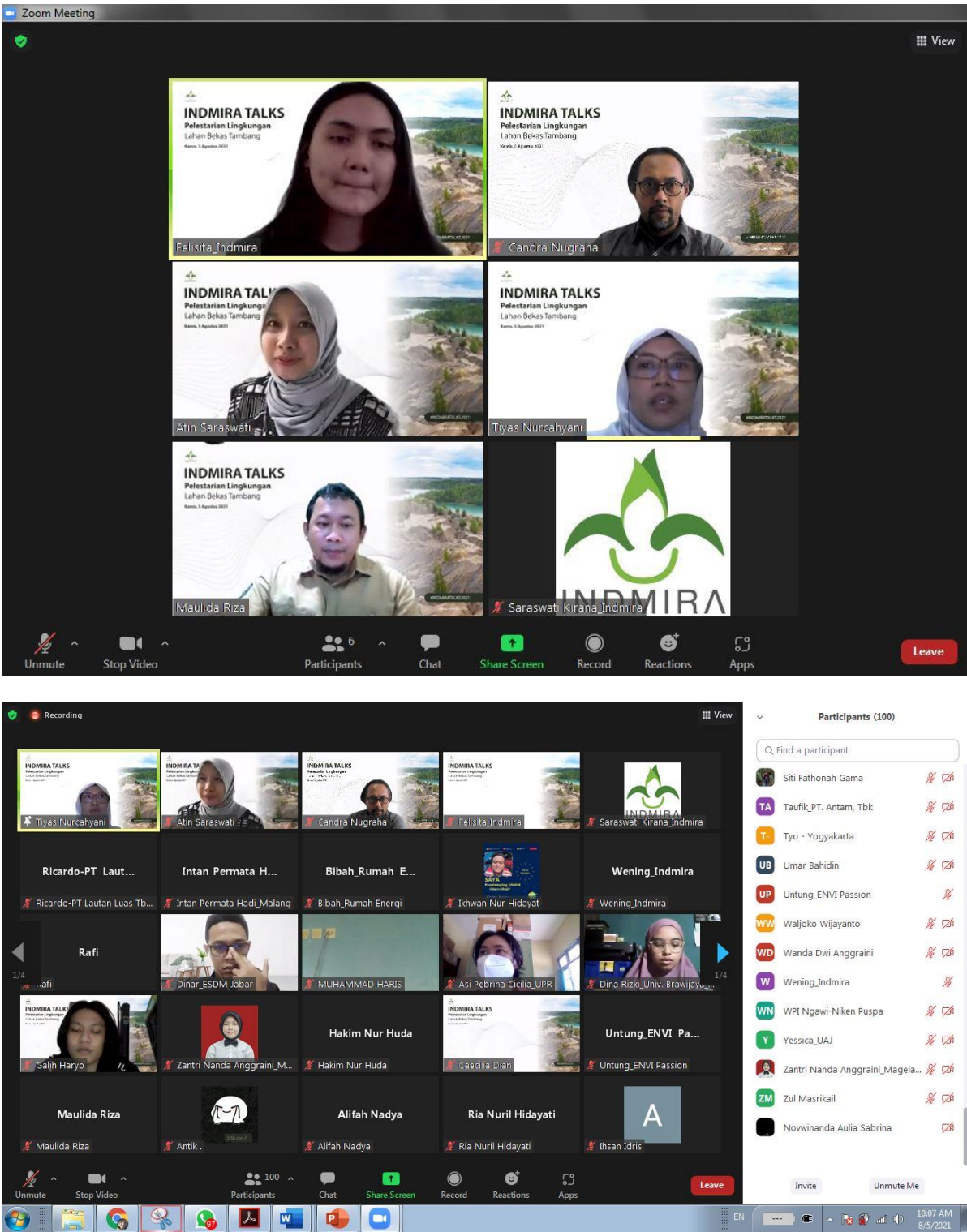
Deksripsi Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan dilaksanakan pada hari Kamis 29 Juli 2021 jam 10.00 – 12.30 WIB melalui aplikasi Zoom Meeting. Kegiatan ini merupakan salah satu acara dari rangkaian kegiatan diskusi yang digelar oleh Indmira secara rutin. Secara keseluruhan, kegiatan berjalan dengan lancar.

Jumlah peserta sebanyak kurang lebih 100 orang yang mayoritas terdiri dari pekerja PT Jambi Prima Coal beserta kontraktornya. Juga terdapat aparat pemerintah setempat sebagai tamu undangan kegiatan ini.

Selain paparan dari narasumber, juga diadakan sesi tanya-jawab.

BUKTI KEGIATAN





SERTIFIKAT WEBINAR

Diberikan Kepada:

Candra Nugraha

Mining Environmental Specialist

Sebagai:

PEMATERI INDMIRA TALKS 2021

Dengan Tema:

“Pelestarian Lingkungan Lahan Bekas Tambang”

Yang diselenggarakan oleh PT INDMIRA

Yogyakarta, 5 Agustus 2021

President Director

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aryo Wiryan'.

Aryo Wiryan, ST

Keberlanjutan

Pelestarian Lingkungan Lahan Bekas Tambang

Disampaikan oleh Candra Nugraha pada Indmira Talks – 5 Agustus 2021

Pranala (link): <https://kbbi.web.id/lestari>

lestari /les-ta-ri/ *a* tetap seperti keadaannya semula; tidak berubah; bertahan; kekal;

melestarikan /me-les-ta-ri-kan/ *v* menjadikan (membiarkan) tetap tidak berubah; membiarkan tetap seperti keadaan semula; mempertahankan kelangsungan (hidup dan sebagainya): *kita perlu ~ peninggalan sejarah;*

pelestari /pe-les-ta-ri/ *n* orang dan sebagainya yang menjaga hewan, hutan, lingkungan, dan sebagainya supaya lestari: *para ~ lingkungan khawatir kalau-kalau tempat pembiakan kupu-kupu akan rusak;*

pelestarian /pe-les-ta-ri-an/ *n* ① proses, cara, perbuatan melestarikan; ② perlindungan dari kemusnahan atau kerusakan; pengawetan; konservasi: ~ sumber-sumber alam; ③ pengelolaan sumber daya alam yang menjamin pemanfaatannya secara bijaksana dan menjamin kesinambungan persediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai dan keanekaragamannya; ~ alam upaya pengelolaan sumber daya alam beserta ekosistemnya dengan tujuan mempertahankan sifat dan bentuknya, perubahan yang terjadi dikendalikan oleh alam; ~ energi upaya mempertahankan keberadaan energi, baik sifat maupun bentuknya; ~ luar kawasan pelestarian terhadap satwa atau tumbuhan di luar habitat alaminya; ~ pemanfaatan upaya mempertahankan sifat bermanfaat yang berkesinambungan; ~ spesies upaya mempertahankan keberadaan suatu spesies tumbuhan atau satwa dengan menyerahkan perkembangannya pada alam; ~ sumber daya alam upaya pengelolaan sumber daya alam dengan tujuan mempertahankan sifat dan bentuknya, perubahan yang terjadi diserahkan atau dikembalikan pada alam **kelestarian** /ke-les-ta-ri-an/ *n* keadaan yang tetap seperti semula; keadaan yang tidak berubah-ubah: *kita harus selalu menjaga ~ alam*

...menjamin pemanfaatan secara bijaksana dan menjamin kesinambungan persediaannya....memelihara dan meningkatkan kualitas nilai dan keanekaragamannya

Apakah barang tambang lestari ??

Pertambangan: 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

UU No. 4 /2009 – Pertambangan Mineral dan Batubara



Hampir semua perusahaan tambang pasti ingin bisnisnya berkelanjutan/*sustainable* secara ekonomi

Barang tambang habis!
Apa penggantinya?

Pasca Penambangan Emas Ditutup, Cemaran Sianida dan Merkuri Jadi Hantu buat Warga Pulau Buru

Oleh: Dr Arman Anwar, SH, MH, penulis adalah dosen di Fakultas Hukum Universitas Pattimura, Ambon.



RATUSAN TENDA MILIK PENAMBANG EMAS ILEGAL DI LOKASI TAMBANG GUNUNG EMAS (GUNUNG BOTAK), KABUPATEN BURU, MALUKU. FOTO DIAMBIL PADA TAHUN 2018. FOTO: NURDIN TUBAKA/ MONGABAY INDONESIA

Bocah 9 Tahun Tewas Tenggelam di Bekas Lubang Tambang Pasir Sungai Progo

Kompas.com - 10/03/2021, 22:39 WIB

<https://regional.kompas.com/read/2021/03/10/223916378/bocah-9-tahun-tewas-tenggelam-di-bekas-lubang-tambang-pasir-sungai-progo>

Social

Kembali Renggut Korban, Sudah 39 Nyawa Melayang di Lubang Tambang Batubara Kaltim

<https://www.mongabay.co.id/2020/09/12/kembali-renggut-korban-sudah-39-nyawa-melayang-di-lubang-tambang-batubara-kaltim/>

oleh Yovanda [Samarinda] di 12 September 2020



Bekas Lub
Samarinda
yang meng
Makromai

Home > Regional > Jawa Barat

Setumpuk Maut di Lubang-Lubang Bekas Tambang Cilegon

<https://www.liputan6.com/regional/read/4499120/setumpuk-maut-di-lubang-lubang-bekas-tambang-cilegon#>



Yandhi Deslatama

06 Mar 2021, 01:00 WIB



Liputan6.com, Cilegon - Tiga nyawa melayang dalam sebulan terakhir di lubang bekas tambang di Kota Cilegon, Banten. Lubang tambang yang tak direklamasi kembali itu kini menjadi kolam besar menyerupai danau.

Selasa, 9 Februari 2021, Polsek Cibeber mengevakuasi satu jenazah yang tewas di lubang bekas tambang pasir di Kalitimbang. Jenazah berinisial ES (24), yang sempat dilaporkan hilang ke polisi sejak Minggu, 2 Februari 2021.



SEXY KILLERS (Full Movie) **Jumat, 13 Sept 2019 5:46**

26,043,986 views • Published on Apr 13, 2019

👍 902K 🗨️ 18K ➦ SHARE ⚙️ SAVE ...



Watchdoc Image
452K subscribers

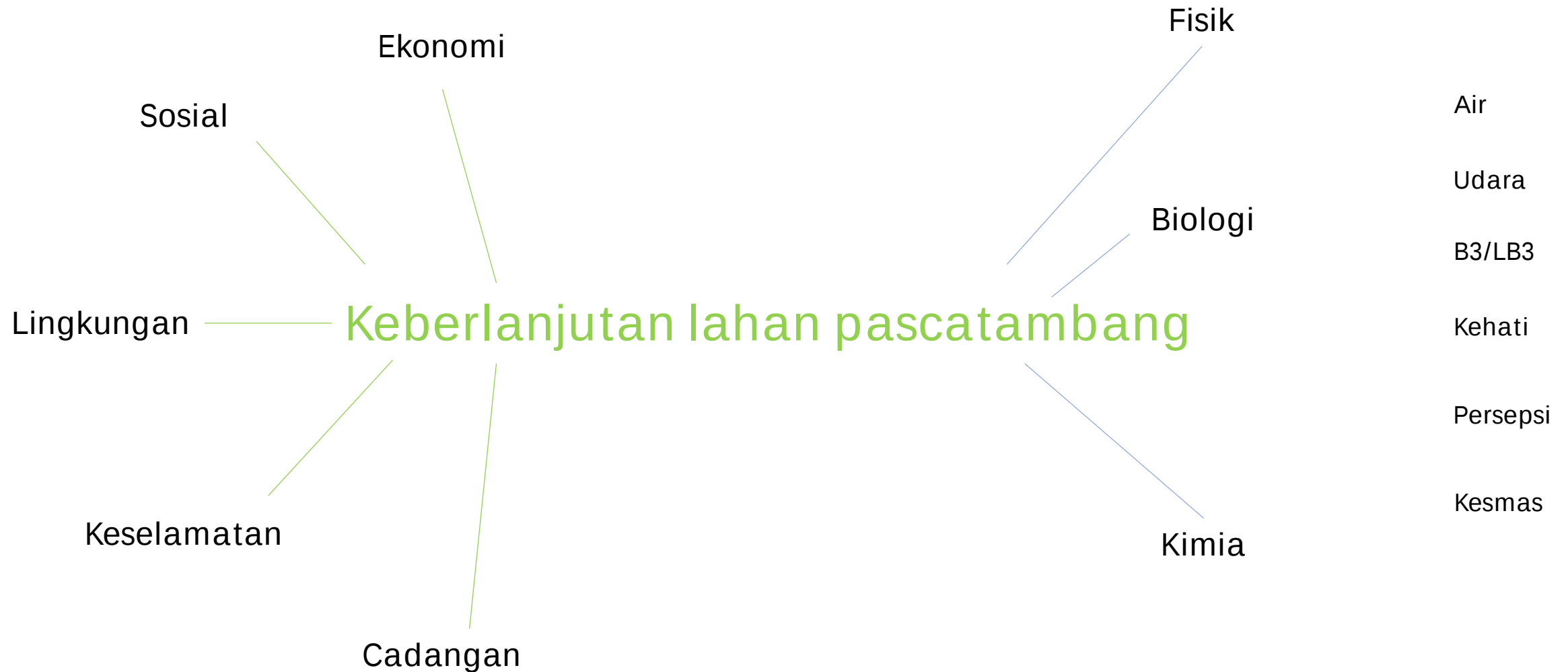
SUBSCRIBE

SEXY KILLERS (Full Movie) **Minggu, 1 Agus 2021 21:36**

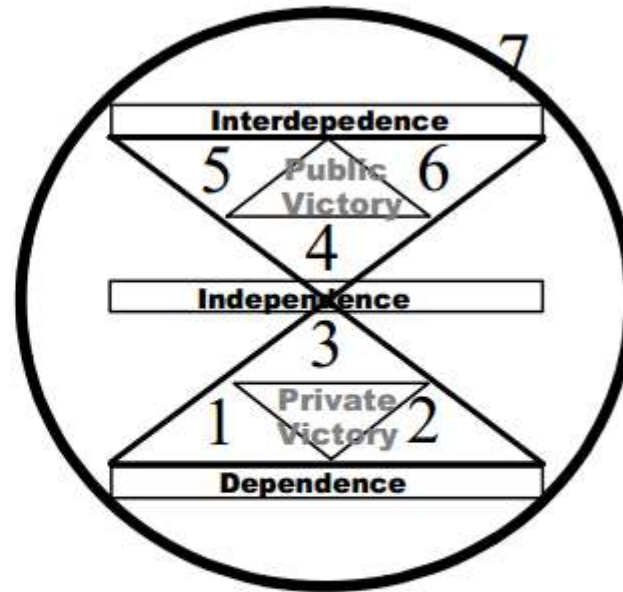
36,138,999 views • Apr 13, 2019

👍 911K 🗨️ 22K

#1 Aset atau Beban?



- **Habit 1: Be Proactive**
Take responsibility for life
- **Habit 2: Begin With The End In Mind**
Define your mission and goals in life
- **Habit 3: Put First Things First**
Prioritize and do the most important thing first
- **Habit 4: Think Win-Win**
Have an "everyone can win" attitude
- **Habit 5: Seek First to Understand Than To Be Understood**
Listen to people sincerely
- **Habit 6: Synergy**
Work together to achieve more
- **Habit 7: Sharpen The Saw**
Renew yourself regularly



To begin with the end in mind means to start with a clear understanding of your destination. It means to know where you're going so that you better understand where you are now and so that the steps you take are always in the right direction.

— Stephen Covey —

AZ QUOTES

#2 Ini benaran direncanakan? Atau kebetulan?

“Pahlawan Pembela Kebenaran” atau “Pahlawan Pembela Kebetulan”?



Kebetulan adalah suatu peristiwa yang sifatnya singular. Sifatnya unik dan tidak bisa diulang. Yang bisa dilakukan adalah menciptakan situasi-situasi yang memungkinkan terciptanya kebetulan yang menguntungkan. Namun usaha ini pun tidak bisa memastikan, bahwa kebetulan yang diharapkan akan terjadi.

Brown Canyon kala sore hari. (Foto: Flickr/heribertusdeddy)



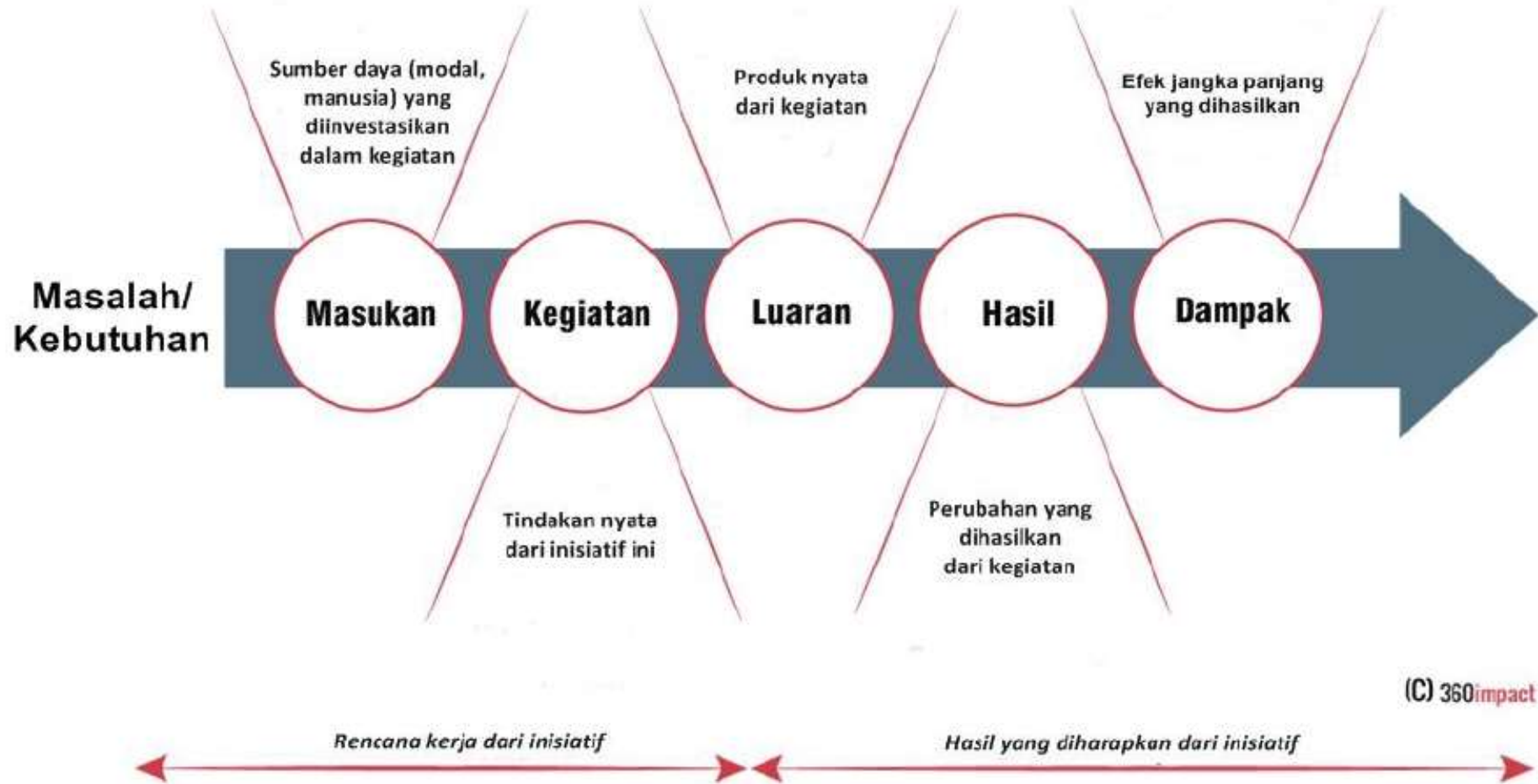
Danau Kaolin di Belitung. (Foto: Instagram @coemyarie)

Warning:
Jangan terkecoh
foto indah di
Instagram



berlanjut = *sustainable*, bukan hanya secara ekonomi/profit bagi perusahaan, tapi juga bagi lingkungan dan kehidupan sosial

Merencanakan pelestarian/ keberlanjutan/ *sustainability*



Mining and the 17 SDGs: Indicative Priorities

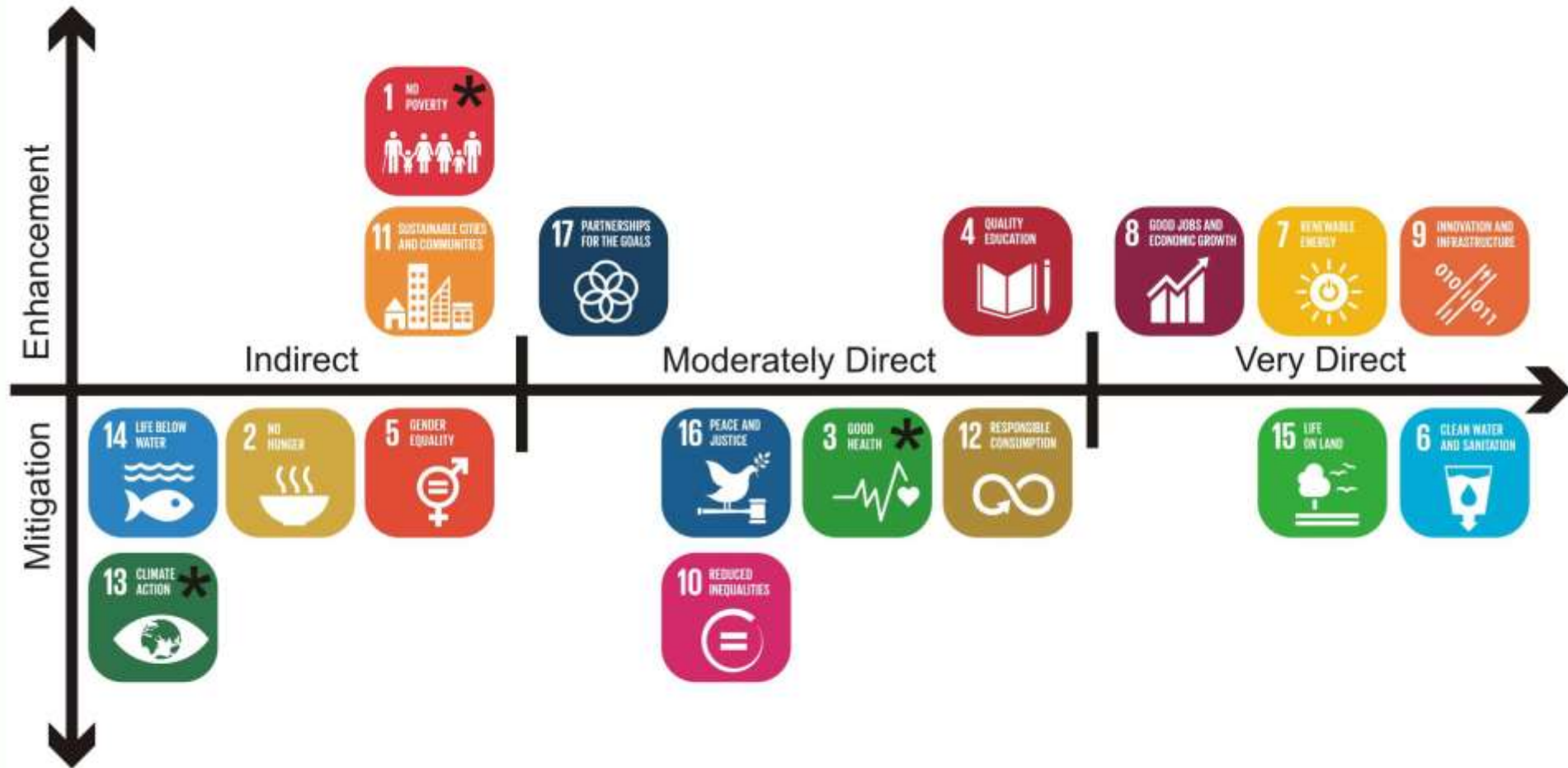


Figure 2: Indicative prioritization of SDGs for mining companies globally based on aggregating, for each goal, the relevance of each of its targets to mining. Individual cases may deviate from this categorization. Three horizontal categories = degree of impact mining has on goal: very direct, moderately direct, and indirect. Within each category, the farther right a goal is, the greater the impact mining has on its accomplishment. Two vertical categories = predominant focus for making positive impact (enhancement of positive impacts; mitigation of negative impacts). *Asterisked icons in practice have greater relevance for mining than the scoring suggests. Icons modified from <http://www.globalgoals.org/>.



**PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA**

- 7 -

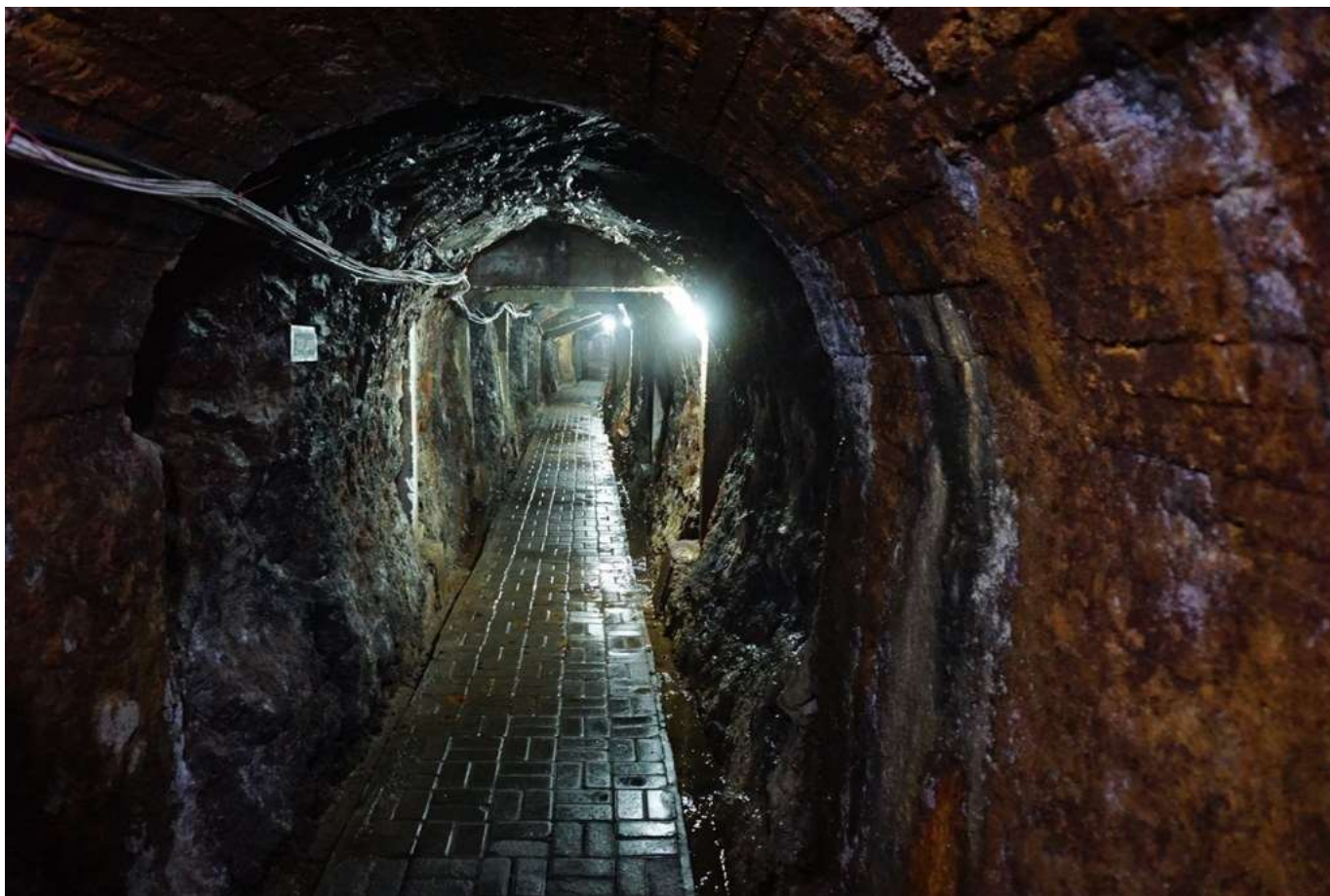
26. Reklamasi adalah kegiatan yang dilakukan sepanjang tahapan Usaha Pertambangan untuk menata, memulihkan, dan memperbaiki kualitas lingkungan dan ekosistem agar dapat berfungsi kembali sesuai peruntukannya.
27. Kegiatan Pascatambang, yang selanjutnya disebut Pascatambang, adalah kegiatan terencana, sistematis, dan berlanjut setelah sebagian atau seluruh kegiatan Usaha Pertambangan untuk memulihkan fungsi lingkungan alam dan fungsi sosial menurut kondisi lokal di seluruh wilayah Penambangan.

Pasal 99

- (1) Pemegang IUP atau IUPK wajib menyusun dan menyerahkan rencana Reklamasi dan/atau rencana Pascatambang.
- (2) Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang dilakukan sesuai dengan peruntukan lahan Pascatambang.
- (3) Dalam pelaksanaan Reklamasi yang dilakukan sepanjang tahapan Usaha Pertambangan, pemegang IUP atau IUPK wajib:
 - a. memenuhi keseimbangan antara lahan yang akan dibuka dan lahan yang sudah direklamasi; dan
 - b. melakukan pengelolaan lubang bekas tambang akhir dengan batas paling luas sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- (4) Pemegang IUP atau IUPK wajib menyerahkan lahan yang telah dilakukan Reklamasi dan/atau Pascatambang kepada pihak yang berhak melalui Menteri sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

38. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang Pertambangan Mineral dan Batubara.

#3 Nanti
siapa yang
ngurus?



Bekas lubang penambangan Mbah Suro (Foto: Flickr / Nita Sellya)

Dikelola oleh Pemda, asset masih milik PTBA

Ombilin

Sebagai Warisan Dunia UNESCO

Hubungan sistemik industri tambang batubara, sistem perkeretaapian, dan pelabuhan.

Warisan Tambang Batubara Ombilin Sawahlunto pantas diposisikan sebagai warisan dunia karena konsep tiga serangkai yang dicetuskan oleh Pemerintah Belanda pada masa itu. Yang meliputi industri pertambangan batubara di Sawahlunto, yang selanjutnya dibawa keluar Sawahlunto dengan menggunakan transportasi kereta api melalui wilayah Sumatera Barat, dan sistem penyimpanan di Silo Gunung di Pelabuhan Emmahaven, atau Teluk Bayur sekarang.

Contoh rangkaian kombinasi teknologi dalam suatu lanskap kota pertambangan.

Efisiensi sejak tahap ekstraksi batubara, pengolahan, dan transportasi.

Organisasi perusahaan, pembagian pekerja, sekolah pertambangan, dan penataan kota pertambangan.

Dinamisnya interaksi sosial dan budaya antara dunia timur dan barat, yang berhasil mengubah daerah tambang terpencil menjadi perkotaan dinamis dan terintegrasi.

Kota/Kabupaten yang masuk dalam wilayah Tambang Ombilin sebagai Warisan Budaya Dunia

- Kab. Tanah Datar
- Kab. Padang Pariaman
- Kota Solok
- Kota Padang Panjang
- Kota Padang
- Kab. Solok

Sumber: Berbagai Sumber/ Grafik: CAKSONO

MEDIA INDONESIA
MEDIAINDONESIA.COM

Nanti gimana? Mengko piye? Engke kumaha?....

atau

Gimana nanti aja! Kumaha engke wae! Piye mengko wae! ...

Terima kasih dan selamat berdiskusi