

Reklamasi Lingkungan Pasca Tambang Berkelanjutan



Sarmidi, S.Pd., M.Pd.T., M,Tr.T., Marnita, S.H.I., M.H., CPM., CPArb, CIIQA,
Ir. Ulli Kadaría, S.T., M.T., IPM., Musyadik, S.P., M.Geo, Wardi, S.Pt., M.Sc,
Dr. Ir. Duta Setiawan, M.Si, IPM, ASEAN Eng, Abdul Jabbar, S.Si., M.Ling.



Reklamasi Lingkungan Pasca Tambang Berkelanjutan

Penulis:

Sarmidi, S.Pd., M.Pd.T., M.Tr.T.

Marnita, S.H.I., M.H., CPM., CPArb, CIIQA

Ir. Ulli Kadaria, S.T., M.T., IPM.

Musyadik, S.P., M.Geo

Wardi, S.Pt., M.Sc

Dr. Ir. Duta Setiawan, M.Si, IPM, ASEAN Eng

Abdul Jabbar, S.Si., M.Ling.



Reklamasi Lingkungan Pasca Tambang Berkelanjutan

Copyright © PT Penamuda Media, 2025

Penulis:

Sarmidi, S.Pd., M.Pd.T., M,Tr.T.
Marnita, S.H.I., M.H., CPM., CPArb, CIIQA
Ir. Ulli Kadaria, S.T., M.T., IPM.
Musyadik, S.P., M.Geo
Wardi, S.Pt., M.Sc
Dr. Ir. Duta Setiawan, M.Si, IPM, ASEAN Eng
Abdul Jabbar, S.Si., M.Ling.

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta
Web: www.penamudamedia.com
E-mail: penamudamedia@gmail.com
Instagram: @penamudamedia
WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, Juli 2025
viii + 100 halaman; 15 x 23 cm
ISBN: 9786347269478

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit maupun penulis

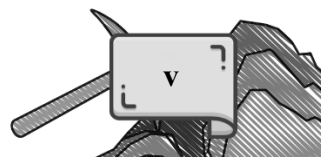


KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, buku berjudul *Reklamasi Lingkungan Pascatambang Berkelanjutan* ini akhirnya dapat diselesaikan. Buku ini disusun sebagai bentuk kontribusi dalam memperkaya khazanah keilmuan di bidang lingkungan hidup, khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan lahan bekas tambang agar tetap selaras dengan prinsip pembangunan berkelanjutan.

Kegiatan pertambangan, meskipun memberikan dampak ekonomi yang signifikan, sering kali menyisakan persoalan serius terhadap lingkungan hidup. Oleh karena itu, reklamasi pascatambang menjadi langkah strategis untuk memulihkan kondisi lingkungan, memperbaiki fungsi ekologis, serta mendukung kehidupan sosial masyarakat sekitar area tambang.

Isi buku ini mencakup berbagai aspek penting, mulai dari pengantar reklamasi tambang, kerangka hukum dan regulasi yang mengaturnya, hingga kewajiban perusahaan dalam melaksanakan reklamasi. Selanjutnya, dibahas pula penilaian awal kondisi lahan pasca-penambangan, tahapan perencanaan reklamasi, serta strategi teknis seperti pemulihan topografi, siklus hidrologi, dan pengelolaan air. Buku ini juga menekankan pentingnya model pemberdayaan masyarakat tambang sebagai bagian integral dari reklamasi berkelanjutan, karena pemulihan lingkungan tidak hanya menyangkut aspek fisik, tetapi juga sosial-ekonomi.



Diharapkan buku ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa, akademisi, praktisi pertambangan, pemerintah, serta seluruh pemangku kepentingan dalam menerapkan kebijakan dan praktik reklamasi yang efektif dan bertanggung jawab.

Akhir kata, kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku ini memberikan manfaat nyata dan menjadi pijakan awal dalam pengelolaan lingkungan pascatambang yang berkelanjutan.

Tim Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENGANTAR REKLAMASI TAMBANG.....	1
BAB 2 ASPEK HUKUM, KEWAJIBAN PERUSAHAAN DALAM MELAKUKAN REKLAMASI TAMBANG	18
A. Landasan Hukum Reklamasi Tambang di Indonesia	20
B. Instrumen Hukum yang Mengatur Reklamasi Tambang.....	21
C. Kewajiban Perusahaan dalam Reklamasi Tambang	23
D. Sanksi Hukum atas Pelanggaran Reklamasi Tambang.....	26
E. Implementasi dan Tantangan di Lapangan	28
F. Peran Masyarakat dan Pemerintah Daerah dalam Penegakan Hukum	30
BAB 3 PEMULIHAN TOPOGRAFI, SIKLUS HIDROLOGI DAN PENGELOLAAN AIR.....	31
A. Pemulihan Topografi.....	32
B. Siklus Hidrologi	35
C. Pengelolaan Air.....	39
BAB 4 PERBAIKAN TANAH	42
A. Perbaikan Kimia Tanah	43
B. Bioremediasi.....	44
C. Tantangan Khusus di Indonesia.....	45
BAB 5 MODEL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TAMBANG.....	46
A. Pemberdayaan Masyarakat	46
B. Dinamika Pemberdayaan Masyarakat.....	47
C. <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR)	49
D. Peran Fasilitator CSR/Comdev.....	51

E. Model Pemberdayaan di Pertambangan.....	53
BAB 6 EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REVEGETASI LAHAN BEKAS TAMBANG	57
A. Definisi Revegetasi Lahan Bekas Tambang	57
B. Konsep Revegetasi Lahan Bekas Tambang.....	58
C. Keberhasilan Reklamasi–Revegetasi	60
D. Indikator Teknis dan Ekologis Revegetasi Lahan Bekas Tambang.....	61
BAB 7 KETERLIBATAN MASYARAKAT DALAM REKLAMASI LINGKUNGAN PASCATAMBANG.....	63
A. Pentingnya Partisipasi Masyarakat dalam Reklamasi Pascatambang	63
B. Tingkat Partisipasi Masyarakat.....	69
C. Peran Kearifan Lokal dalam Reklamasi Pascatambang	77
DAFTAR PUSTAKA.....	87
TENTANG PENULIS	95



Reklamasi Lingkungan Pasca Tambang Berkelanjutan

Buku Reklamasi Lingkungan Pasca Tambang Berkelanjutan membahas secara komprehensif upaya pemulihan lingkungan setelah kegiatan pertambangan berakhir. Materi dalam buku ini mencakup pengantar reklamasi, aspek hukum yang mengaturnya, hingga kewajiban perusahaan dalam melaksanakan reklamasi secara bertanggung jawab. Selain itu, buku ini menjelaskan proses penilaian awal kondisi lahan pasca tambang, perencanaan reklamasi yang matang, serta teknik-teknik pemulihan topografi, siklus hidrologi, dan pengelolaan air. Tidak hanya aspek teknis, buku ini juga menyoroti pentingnya pemberdayaan masyarakat di sekitar wilayah tambang agar reklamasi membawa manfaat ekologis sekaligus sosial ekonomi.

Ditujukan untuk mahasiswa, akademisi, praktisi, dan pemangku kepentingan, buku ini menjadi panduan penting dalam mewujudkan reklamasi tambang yang tidak hanya memulihkan alam, tetapi juga mendukung keberlanjutan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.



Penamuda.com

PT Penamuda Media
Casa Sidoarum, Ngantak Godean
penamuda_media