



MITIGASI BENCANA LONGSOR



PAHAMI
RISIKONYA



KENALI
TANDA-TANDA
LONGSOR



SIAP SIAGA,
SELAMATKAN
NYAWA



LANGKAH NYATA
MITIGASI
LONGSOR



Dr. Ir. Anugrah, S.T, M.Si
Ajis Muhammad Noor, S.T., M.PWK



EDUKASI



PENCEGAHAN



KEBERSAMAAN



KESELAMATAN

MITIGASI BENCANA LONGSOR

Penulis:

Dr. Ir. Anugrah, S.T, M.Si
Ajis Muhammad Noor, S.T., M.PWK

Editor:

Suwardi Setiawan, ST., M.T



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

MITIGASI BENCANA LONGSOR

Dr. Ir. Anugrah, S.T, M.Si
Ajis Muhammad Noor, S.T., M.PWK

Editor:
Suwardi Setiawan, ST., M.T

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Muhammad Adhar

SUMBER:
www.tdjpublisher.com

ISBN:
978-634-279-122-6

CETAKAN PERTAMA:
Mei 2026

UKURAN:
iv + 222 Hal; 15.5 cm x 23 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku
ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022
TANGGUH DENARA JAYA PUBLISHER
Jl. Timor Raya No. 130 B, Kota Kupang, NTT
E-mail: tdj.denarapublisher@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga buku “Mitigasi Bencana Longsor” ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Buku ini hadir sebagai salah satu bentuk kontribusi dalam meningkatkan pemahaman masyarakat, mahasiswa, akademisi, maupun praktisi kebencanaan mengenai pentingnya upaya mitigasi terhadap bencana longsor yang kerap terjadi di berbagai wilayah Indonesia.

Bencana longsor merupakan salah satu bencana alam yang memiliki dampak besar terhadap keselamatan jiwa, kerusakan lingkungan, kerugian ekonomi, serta terganggunya aktivitas sosial masyarakat. Kondisi geografis Indonesia yang didominasi wilayah perbukitan dan pegunungan, ditambah dengan curah hujan tinggi serta aktivitas manusia yang kurang memperhatikan kelestarian lingkungan, menjadikan risiko longsor semakin meningkat dari waktu ke waktu. Oleh karena itu, diperlukan pemahaman yang komprehensif mengenai langkah-langkah pencegahan, kesiapsiagaan, serta penanganan risiko bencana longsor.

Buku ini disusun dengan bahasa yang sederhana dan sistematis agar mudah dipahami oleh berbagai kalangan. Materi yang disajikan mencakup konsep dasar bencana longsor, faktor penyebab, tanda-tanda terjadinya longsor, dampak yang ditimbulkan, hingga strategi mitigasi dan upaya pengurangan risiko bencana. Selain itu, buku ini juga menekankan pentingnya peran masyarakat, pemerintah, dan berbagai pihak terkait dalam membangun budaya sadar bencana demi terciptanya lingkungan yang aman dan berkelanjutan.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun

sangat diharapkan demi penyempurnaan pada edisi berikutnya. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi referensi yang berguna dalam upaya mitigasi dan pengurangan risiko bencana longsor di Indonesia.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyusunan buku ini.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I JENIS-JENIS BENCANA DAN FAKTOR PENYEBAB BENCANA	1
BAB II TANAH LONGSOR.....	5
BAB III RISIKO BENCANA.....	8
BAB IV RENTANG MANAJEMEN BENCANA.....	18
BAB V MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR	21
BAB VI KONTEKS PENATAAN RUANG DENGAN PENGURANGAN RESIKO BENCANA TANAH LONGSOR.....	23
BAB VII PERATURAN DAN KEBIJAKAN YANG RELEVAN	28
BAB VIII MITIGASI BENCANA LONGSOR.....	36
A. Profil dan Kondisi Fisik Wilayah.....	38
B. Profil Demografi/Kependudukan.....	56
C. Kepadatan Bangunan	65
D. Luas Lahan Produktif.....	67
E. Jumlah Sarana Ekonomi.....	69
F. Kondisi/Ketersediaan Fasilitas Pendukung Mitigasi Bencana	70

G. Kondisi Akses Jalan.....	71
H. Kelembagaan/Organisasi Terkait Kebencanaan	73
I. Sosialisasi/Pelatihan Tanggap Bencana Tanah Longsor, Kekerabatan Penduduk dan Media Informasi Mengenai Kebencanaan.	74
J. Arahana Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kuningan	75
K. Analisis Kerawanan Berdasarkan Tingkat Ancaman/Bahaya Tanah Longsor.....	90
L. Analisis Tingkat Kerentanan	96
M. Analisis Kapasitas.....	140
N. Analisis Resiko Bencana Tanah Longsor	153
O. Upaya Mitigasi Yang Dapat Dilakukan.....	190
DAFTAR PUSTAKA.....	216

