



Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si

Dr. Ir. H. M. Thahir Azikin, ST, MT

Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT

Ir. I Putu Artawan, ST, MT

Ni Kade Wintari, ST, MT

PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

PENULIS

Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si
Dr. Ir. H. M. Thahir Azikin, ST, MT
Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT
Ir. I Putu Artawan, ST, MT
Ni Kade Wintari, ST, MT

EDITOR

Dr. Ir. Natsar Desi, SP, M.Si, IPM



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).

PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si
Dr. Ir. H. M. Thahir Azikin, ST, MT
Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT
Ir. I Putu Artawan, ST, MT
Ni Kade Wintari, ST, MT

EDITOR:
Dr. Ir. Natsar Desi, SP, M.Si, IPM

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Rachmadiansyah

SUMBER:
www.tangguhdenarajaya.com

ISBN:
978-623-8522-32-3

UKURAN:
ii + 114 Hal; 15.5 cm x 23 cm

CETAKAN PERTAMA:
Februari 2024

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

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022
PENERBIT TANGGUH DENARA JAYA
Jl. Timor Raya No. 130 B Oesapa Barat, Kelapa Lima
Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
E-mail: tangguhdenarajaya@gmail.com
Telepon: 0380-8436618/081220051382

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat, Karunia serta IzinNya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku “Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup”.

Buku ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang lebih jelas untuk memahami dan menjadi acuan teknis dalam merencanakan geometrik jalan baik di lingkungan mahasiswa maupun di lingkungan penyelenggara jalan untuk terlaksananya konstruksi jalan yang konsisten dan dapat memberikan pelayanan secara optimal terhadap arus lalu lintas dengan berkeselamatan selama umur desain pelayanannya.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan buku ini.

Akhirnya penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat mulai dari penyusunan sampai diterbitkannya buku ini, semoga buku ini dapat memberi manfaat bagi orang banyak.

Kupang, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	I
DAFTAR ISI.....	II
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. PENGANTAR.....	1
1.2. PENGERTIAN DAN ISTILAH DALAM JALAN RAYA.....	3
1.3. BEBERAPA ISTILAH DALAM JALAN RAYA.....	3
1.4. KLASIFIKASI JALAN.....	11
BAB II SATKER PERENCANAAN DAN PENGAWASAN JALAN NASIONAL.....	18
BAB VI TAHAPAN KEGIATAN PEMBANGUNAN DAN OPERASIONAL PENINGKATAN JALAN.....	21
1.1 TAHAP PRAKONSTRUKSI.....	21
1.2 TAHAP KONSTRUKSI.....	22
1.3 TAHAP OPERASIONAL	32
BAB VII DAMPAK LINGKUNGAN YANG MUNGKIN DITIMBULKAN, UKL SERTA UPL.....	34
1.1 DAMPAK LINGKUNGAN YANG DITIMBULKAN.....	34
1.2 BENTUK UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN	47
1.3 BENTUK UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN	78
DAFTAR PUSTAKA.....	106
BIOGRAFI PENULIS	109

