



DESAIN PEMELIHARAAN JALAN BETON

Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si
Dr. Ir. H. Muh. Thahir Azikin, ST, MT
Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT
Dr. Ir. Burhanuddin Badrun, M.SP
Dr. Andi Sulfanita, ST, MT
Hamka, ST, MT
Hasbullah, ST, M.SP

DESAIN PEMELIHARAAN JALAN BETON

PENULIS

**Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si
Dr. Ir. H. Muh. Thahir Azikin, ST, MT
Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT
Dr. Ir. Burhanuddin Badrun, M.SP
Dr. Andi Sulfanita, ST, MT
Hamka, ST, MT
Hasbullah, ST, M.SP**

EDITOR

Dr. Andi Baharuddin, SH, MH



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

DESAIN PEMELIHARAAN JALAN BETON

Dr. Ir. H. Anugrah, ST, M.Si
Dr. Ir. H. Muh. Thahir Azikin, ST, MT
Dr. Ir. Ahmad Yauri Yunus, ST, MT
Dr. Ir. Burhanuddin Badrun, M.SP
Dr. Andi Sulfanita, ST, MT
Hamka, ST, MT
Hasbullah, ST, M.SP

EDITOR:
Dr. Andi Baharuddin, SH, MH

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Rachmadiansyah

SUMBER:
www.tangguhdenarajaya.com

ISBN:
978-623-8522-35-4

UKURAN:
iii + 83 Hal; 15.5 cm x 23 cm

CETAKAN PERTAMA:
Maret 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 syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul “**DESAIN PEMELIHARAAN JALAN BETON**”. Transportasi merupakan urat nadi kehidupan politik, ekonomi, sosial- budaya dan pertahanan-keamanan nasional yang sangat vital perannya dalam memperkuat ketahanan nasional. Sistem transportasi yang handal, berkemampuan tinggi, efektif dan efisien dibutuhkan untuk mendukung pengembangan wilayah, pembangunan ekonomi, mobilitas manusia, barang dan jasa yang muaranya meningkatkan daya saing nasional.

Tak lupa penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan arahan dan bantuan selama penulis menyelesaikan buku ini. Penulis juga menghaturkan terima kasih untuk teman-teman yang meluangkan waktu untuk berdiskusi serta memotivasi penulis agar buku ini dapat selesai lebih cepat.

Penulis berharap buku ini dapat bermanfaat. Namun, penulis menyadari buku ini tak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan maaf serta terbuka untuk kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I JALAN.....	1
A. Klasifikasi jalan	2
B. Karakteristik Geometrik jalan	5
BAB II KERUSAKAN JALAN	7
A. Pengertian	7
B. Jenis dan tingkat kerusakan jalan	9
BAB III PEMELIHARAAN JALAN	26
A. Rekomendasi Bentuk Pemeliharaan	26
B. Jenis Pemeliharaan Jalan	27
C. Rekonstruksi	28
BAB IV DESAIN PEMELIHARAAN	32
BAB V METODE DESAIN PEMELIHARAAN JALAN	
BETON BINA MARGA.....	35
A. Kelas LHR	35
B. Penilaian Kondisi Jalan	37
C. Perhitungan Urutan Prioritas (UP)	39
BAB VI METODE PENANGANAN KERUSAKAN JALAN	
.....	41
LATIHAN SOAL	42
A. STUDI KASUS 1	42
B. STUDI KASUS 2	50
C. STUDI KASUS 3	52
D. STUDI KASUS 4	54
E. STUDI KASUS 5	56
F. STUDI KASUS 6	58

G. LATIHAN SOAL 1	60
H. LAHITAN SOAL 2	62
I. LATIHAN SOAL 3	64
J. LATIHAN SOAL 4	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LEMBAR JAWABAN	72
BIOGRAFI PENULIS	76

