
DOSA-DOSA PROYEK

Panduan Teknis Lapangan yang Tidak Pernah Ada di Buku Kuliah

M Yopi Hendrawan, S.T.

Ir. Misnawati, S.T., M.T.



UU No 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat hak Cipta Pasal 2

1. Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi pencipta atau pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Hak Terkait Pasal 49

1. Pelaku memiliki hak eksklusif untuk memberikan izin atau melarang pihak lain yang tanpa persetujuannya membuat, memperbanyak, atau menyiarkan rekaman suara dan/atau gambar pertunjukannya.

Sanksi Pelanggaran Pasal 72

1. Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
 2. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)
-

DOSA-DOSA PROYEK

Panduan Teknis Lapangan yang Tidak Pernah Ada di Buku Kuliah

M Yopi Hendrawan, S.T.

Ir. Misnawati, S.T., M.T.



DOSA-DOSA PROYEK

Panduan Teknis Lapangan Yang Tidak Pernah Ada Di Buku Kuliah

Penulis : Yanti Yandri Kusuma, S.E., M.Pd

Muhammad Arif

Annisa Ainur Rahma

Editor : Jawarta Simamora, S.T

Desain Cover : Desnalia, S.T

Tata Letak Isi : Hendy Rahman, S.T.,M.T

ISBN : (Proses)

Cetakan Pertama : Mei 2026

Diterbitkan Oleh : SINAR HOWUHOWU

All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.



PENERBIT SINAR HOWUHOWU

Jln. Dusun I No. 72 Kabupaten Nias, Sumatera Utara, 22872

Telp/WA: +62 822-9066-3210

Website: www.sihowu.com

E-mail: sinarhowuhowu@gmail.com

KATA PENGANTAR



Buku ini lahir dari ruang rapat mingguan yang selalu terlambat, dari bedeng proyek yang atapnya bocor di bulan kedua, dan dari percakapan subuh di warung kopi seberang batching plant. Saya menulis buku ini bukan untuk menggurui, tapi untuk memendekkan kurva belajar adik-adik insinyur muda yang mungkin sekarang sedang duduk di kantor proyek dengan perasaan campur aduk: bangga karena akhirnya bekerja, bingung karena tidak ada satu pun hal di lapangan yang terlihat seperti di buku kuliah.

Belasan tahun saya berjalan di proyek — dari proyek irigasi di daerah transmigrasi, jalan antar provinsi, gedung bertingkat sampai proyek-proyek kecil di kampung yang nilai kontraknya tidak sampai semiliar. Dari semua itu, saya belajar satu hal yang tidak pernah diajarkan di kampus: proyek tidak pernah gagal karena ilmu teknisnya salah. Proyek gagal karena engineer-nya tidak tahu kapan harus bicara, kapan harus menulis, kapan harus diam, dan kapan harus melawan.

Di dalam buku ini, saya akan menunjukkan "dosa-dosa" yang paling sering menjebak engineer muda — dari membaca laporan geoteknik yang menipu, menulis justifikasi teknis yang lolos audit BPK, sampai menghadapi mandor yang pengalamannya tiga kali lipat pengalaman Anda. Saya tidak akan sopan. Tapi saya akan jujur.

Kalau di akhir buku ini Anda masih memilih menjadi engineer yang bersih dan cermat, saya sudah menang. Kalau Anda membaca buku ini lalu bisa menghindari satu saja kesalahan yang akan membuat perusahaan Anda rugi ratusan juta, kita berdua menang.

Selamat datang di lapangan. Pakai sepatu yang benar.



Banjarmasin, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI



Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vi
Prolog — Selamat Datang di Dunia Nyata	vii
BAGIAN I • PONDASI DOSA	1
Bab 1 Ketika Gambar DED Bertemu Tanah	2
Bab 2 Seni Bertahan Hidup dengan Kertas	24
BAGIAN II • WILAYAH MATERIAL DAN AIR	47
Bab 3 Dari Gudang ke Truk, ke Kas Negara	48
Bab 4 Drainase, Dewatering, Musuh Abadi	69
BAGIAN III • MANUSIA DAN SERAH TERIMA	89
Bab 5 Mandor, Subkon, Diplomasi Bedeng	90
Bab 6 PHO, Retensi, Hantu Pemeliharaan	112
BAGIAN IV • MENJADI INSINYUR DEWASA.....	134
Bab 7 Sertifikasi Profesional	135
Bab 8 Transisi ke Karier Senior	143
Bab 9 K3 Konstruksi: Dari Kertas ke Lapangan	153
Bab 10 BIM dan Teknologi Digital	167
Bab 11 Etika, Anti-Korupsi, dan Integritas	179
Epilog — Menjadi Insinyur yang Pulang dengan Kepala Tegak	193
Daftar Pustaka	200
Profil Penulis.....	201