

Editor: Suci Haryanti

PENCEMARAN LINGKUNGAN



Muh. Said L | Edward Alfin | Rezeki Amallah | Irnayanti Bahar
Rizki Trisnawaty Arwien | Rusmidin | Andi Nur Samsi | Herlina
Andi Nur Veryani | Berlian Zetikarya Haryati
Sabarina Elprida Br. Manik | Ni Made Ayu Suryaningsih
Bergita Gela M Saka | Rika Sukmawati
Silvia Septhani | Dylla Hanggeni Dyah Puspaningrum

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 DEFINISI DAN HARGA PENCEMARAN.....	1
Definisi Pencemaran.....	1
Harga Pencemaran.....	7
Regulasi Pencemaran.....	16
2 MASALAH PENCEMARAN.....	25
Pendahuluan.....	25
Sumber Daya Alam.....	26
Manusia dan Pembangunan.....	27
Gangguan Lingkungan.....	29
Usaha Penanggulangan Pencemaran.....	32
3 JENIS DAN BAHAN PENCEMAR.....	39
Pencemaran.....	39
Bahan Pencemar (Polutan).....	41
Polutan berdasarkan Jenis Materialnya.....	42
Limbah.....	44
Limbah Sampah Plastik.....	45
4 MACAM-MACAM PENCEMARAN.....	53
Pendahuluan.....	53
Macam-macam Pencemaran.....	54
Pencemaran Udara.....	54
Pencemaran Suara.....	57
Pencemaran Air.....	58
Pencemaran Tanah.....	61
Pencemaran Radiasi.....	63
5 TOKSIKOLOGI LOGAM BERAT.....	67
Pencemaran Lingkungan Oleh Logam Berat.....	67
Timbal (Pb).....	72
Kadmium (Cd).....	74
Tembaga (Cu).....	75
Merkuri (Hg).....	76
6 SUMBER PENCEMARAN.....	81
Pendahuluan.....	81
Sumber Pencemaran Air.....	82
Pencemaran Udara.....	87
Sumber Pencemaran Tanah.....	90
7 AKIBAT PENCEMARAN.....	97
Pendahuluan.....	97
Efek Pencemaran Terhadap Tumbuhan.....	98
Efek Pencemaran Pada Hewan.....	99
Efek Pencemaran pada Manusia.....	101
Kesimpulan.....	104
8 PENCEMARAN LIMBAH RUMAH TANGGA.....	111
Pengertian Pencemaran Limbah Rumah Tangga.....	111
Jenis Dan Contoh Limbah Rumah Tangga.....	113
Cara Pengelolaan Limbah Rumah Tangga.....	115
Dampak Limbah Rumah Tangga Bagi Masyarakat.....	121
Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga.....	122

9	PENCEMARAN LIMBAH PABRIK.....	125
	Pencemaran Lingkungan	125
	Jenis-jenis Limbah Pabrik	126
	Dampak Pencemaran Limbah Pabrik.....	129
	Pengelolaan Limbah Pabrik.....	132
10	PENCEMARAN OLEH PESTISIDA.....	139
	Pendahuluan	139
	Jenis-jenis Pestisida	143
	Dampak Pencemaran Pestisida bagi Lingkungan	144
	Pengendalian Pencemaran Pestisida	152
11	LIMBAH MEDIS	157
	Limbah Medis	157
	Pengelolaan Limbah Medis.....	164
	Dampak Limbah Medis	169
12	PENCEMARAN KEJADIAN ALAM BENCANA BANJIR.....	173
	Pendahuluan Mengenai Kejadian Alam.....	173
	Pengertian Bencana Banjir	174
	Penyebab Bencana Banjir	175
	Pengertian Pencemaran	175
	Jenis-jenis Pencemaran	176
	Peristiwa Pencemaran sebagai PENYEBAB terjadinya Bencana Banjir	176
	Akibat dari Pencemaran yang Terjadi Saat Bencana Banjir	180
	Upaya Penanganan Pencemaran karena Kejadian Alam Bencana Banjir.....	182

13	PENCEMARAN KEJADIAN ALAM GEMPA BUMI	187
	Gempa Bumi.....	187
	Dampak Bencana Gempa Bumi	190
14	KADAR DAN AMBANG BATAS PENCEMARAN	201
	Pendahuluan	201
	Kadar dan Ambang Batas Pencemaran	203
	Peranan dan Manfaat Penetapan Kadar dan Ambang Batas Pencemaran	211
15	HUKUM LINGKUNGAN	215
	Lingkungan dan Pencemaran Lingkungan	215
	Pencemaran Air	216
	Limbah Medis	220
	Pencemaran Udara	221
	Sanksi Pelanggaran	223
16	PENGAWASAN, PENENTUAN KUALITAS LINGKUNGAN	227
	Pendahuluan	227
	Pengawasan Kualitas Lingkungan.....	228
	Siapa yang Mengawasi.....	229
	Tujuan Pengawasan.....	230
	Bagaimana Cara Pengawasan Dilakukan.....	230
	Penentuan Kualitas Lingkungan	232
	Tujuan Analisis Kualitas Lingkungan	233
	Penentuan Kualitas Udara	236
	Penentuan Kualitas Air	237

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini memuatkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023-09802, 26 Juni 2023

Pencipta

Nama : **Muk. Said L. Edward Alfin dkk**

Alamat : **Perumahan Pancorana Indah Blok A/5, Jl. Abd Kadir Dj. Suro, RT/RW: 001-005 Kel/Desa: Samata, Kec.: Somba Opa, Kab./Kota: Gosra, Provinsi: Sulawesi Selatan, 92113 | Gosra, Sulawesi Selatan, 92113**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Muk. Said L. Edward Alfin dkk**

Alamat : **Perumahan Pancorana Indah Blok A/5, Jl. Abd Kadir Dj. Suro, RT/RW: 001-005 Kel/Desa: Samata, Kec.: Somba Opa, Kab./Kota: Gosra, Provinsi: Sulawesi Selatan, 92113 | Gosra, Sulawesi Selatan, 92113**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Buku**

Judul Ciptaan : **PENCEMARAN LINGKUNGAN**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **7 Juni 2023, di Bandung**

jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.**

Nomor pencatatan : **000482736**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dwananto
NIP. 196412081991031002

Dislaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Muh. Said L	Perumahan Panorama Indah Blok A/5, Jl. Abd Kadir Dg. Suro, RT/RW: 001/005 Kel/Desa: Samata, Kec.: Somba Opu, Kab./Kota: Gowa, Provinsi: Sulawesi Selatan, 92113
2	Edward Alfin	Griya Pamulang 2 Blok B1 Nomor 6, RT/RW:01/20, Kel/:Pondok Benda, Kec.: Pamulang, Kota: Tangerang Selatan, Provinsi:Banten,15416
3	Rezeki Amaliah	Jl. AMD Graha Borong Jambu Blok D No.2, RT/RW: 004/003, Kel/Desa: Biring Romang, Kec.: Manggala, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan, 90235
4	Irnayanti Bahar	Yos Sudarso ,Rt/Rw 001/001 Kel/Desa: Cellu, Kec.: Tanete Riattang Timur, Kab./Kota: Bone, Provinsi: Sulawesi Selatan, 92715
5	Rizki Trisnawaty Arwien	Jl. Ance Dg.Ngoyo Lr.3 No.1A, RT/RW: 002/004, Kel/Desa: Masale, Kec.:Panakkukang, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan, 90231
6	Rusmidin	Jln. Sunu Kompleks Unhas Blok S No.11A, RT/RW: 06/03, Kel/Desa:Lembo, Kec.: Tallo, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan, 90213
7	Andi Nur Samsi	Jln. Sunu Kompleks Unhas Blok S No.11A, RT/RW: 06/03, Kel/Desa: Lembo, Kec.: Tallo, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan, 90213
8	Herlina	JL.Pendidikan 1 Blok B4 No.1 , RT/RW: 002/004, Kel/Desa: Tidung, Kec.: Rappocini, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan,90222
9	Andi Nur Veryani	Jalan Batua Raya No. 81, RT/RW: 004/006, Kel/Desa: Batua, Kec.: Manggala, Kab./Kota: Makassar, Provinsi: Sulawesi Selatan, 90233
10	Berlian Zetikarya Haryati	Jln. Lingkungan Lemba, RT/RW: 02/00, Kel/Desa: Mentirotik, Kec.: Rantepao, Kab./Kota: Toraja Utara, Provinsi: Sulawesi Selatan, 91811
11	Sabarina Elprida Br. Manik	Jalan Pamitran, Pamitran 5 No.7, RT/RW: 008/006, Kel/Desa: Cijantung, Kec.:Pasar Rebo, Kab./Kota: Jakarta Timur, Provinsi: DKI Jakarta, 13770
12	Ni Made Ayu Suryaningsih	JL. Gadung, No.53, Br. Pegongan, RT/RW: 000/000, Kel/Desa: Taman, Kec.: Abiansemal, Kab./Kota: Badung, Provinsi: Bali, 80352
13	Bergita Gela M Saka	Lembah Keramat, RT/RW: 001/000, Kel/Desa: Mentirotik, Kec.: Rantepao, Kab./Kota: Toraja Utara, Provinsi: Sulawesi Selatan, 91834
14	Rika Sukmawati	Perumahan Medang Lestari Blok A-II/A-25, RT/RW: 006/07, Kelurahan: Medang, Kecamatan: Pagedangan, Kabupaten: Tangerang, Provinsi: Banten, 15334
15	Silvia Septhiani	Jl Mushola No A-2 , RT/RW: 004/009, Kel/Desa: Tengah, Kec.: Kramat Jati, Kab./Kota: Jakarta Timur, Provinsi: DKI Jakarta, 13540
16	Dylla Hanggeni Dyah Puspaningrum	Br. Pengumbunga, Kel/Desa: Pejeng Kangin, Kec.: Tampaksiring, Kab./Kota: Gianyar, Provinsi: Bali, 80552