

PENULISAN SKRIPSI

**PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI KALI KUAS DI
KABUPATEN TEMANGGUNG**



Diajukan oleh :

Ivana Erlinda Sari

NPM 170512722
Program Studi : Ilmu Hukum
Program Kekhususan : Pertanahan dan
Lingkungan Hidup

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS HUKUM

2021

PENULISAN SKRIPSI

**PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI KALI KUAS DI
KABUPATEN TEMANGGUNG**



Diajukan oleh :

Ivana Erlinda Sari

NPM	170512722
Program Studi	: Ilmu Hukum
Program Kekhususan	: Pertanahan dan Lingkungan Hidup

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS HUKUM

2021

SKRIPSI

**PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI KALI KUAS DI
KABUPATEN TEMANGGUNG**



Diajukan oleh :

Ivana Erlinda Sari

NPM

170512722

Program Studi

: Ilmu Hukum

Program Kekhususan

**: Hukum Pertanahan dan
Lingkungan Hidup**

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendaran

Dosen Pembimbing

Tanggal : 18 November 2021

F.X. Endro Susilo., S.H., LL.M.

Tanda tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop at the top and a smaller, more complex flourish below it.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI KALI KUAS DI
KABUPATEN TEMANGGUNG**



Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 17 Desember 2021
Tempat : Zoom (Daring)

Susunan Tim Penguji

Ketua : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.
Sekretaris : R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M.
Anggota : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.

Tanda Tangan

Three handwritten signatures are shown, each on a horizontal line. The first signature is in black ink and appears to be "H. Rhiti". The second signature is in blue ink and appears to be "R. Sigit Widiarto". The third signature is in black ink and appears to be "FX. Endro Susilo".

Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atmajaya Yogyakarta



Dr. Y. Suci Murti Widiyanti, S.H., M.Hum.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI KALI KUAS DI KABUPATEN TEMANGGUNG”** ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Pada Program Sarjana Fakultas Hukum program kekhususan Hukum Pertanahan dan Hukum Lingkungan. Selama menyusun skripsi ini banyak rintangan dan hambatan yang dihadapi penulis, namun akhirnya dapat memulai dan menyelesaikannya dengan baik berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa.
2. Ibu DR. Y. Sari Murti Widiyastuti., S.H., M.Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak F.X. Endro Susilo., S.H., LL.M. selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penulisan hukum/skripsi ini dengan penuh kesadaran dan memberikan saran, motivasi sekaligus kritik yang membangun bagi penulis.
4. Bapak-Bapak dan Ibu-Ibu Dosen Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya

Yogyakarta.

5. Seluruh Staf Tata Usaha dan karyawan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah memberikan bantuan-bantuan beserta pelayanan yang baik kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Bapak Totok Purwanto, S.T selaku Kepala Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup Kabupaten Temanggung.
7. Keluarga penulis yaitu Bapak Dwi Nur Cahyo, Ibu Suwarti, Kakak Nur Evan Pramuadji, Adik Praditiya Raffli Kurniawan yang telah memberi dukungan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
8. Kepada Wahyu Nusantara Aji yang selalu memberi dukungan dengan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulisan skripsi.
9. Kepada Keluarga Besar Suharyono dan Taruno Miharjo yang selalu memberikan dukungan kepada penulis agar bersemangat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan sungguh-sungguh.
10. Kepada seluruh teman-teman Penghuni Surga yaitu Devina, Dhita, Mauren, Maria, Rya, Arum, Rein, Cakra, Fian, Nando yang menemani penulis selama berkuliah.
11. Kepada seluruh teman-teman Trubus yaitu Nurun, Intan, Mahella, Mita, Kiki, Haiah, Yulia, Devis, Agus, Wisnu, Cahyo, Galih, Dycky, Ryan sahabat yang selalu mendukung penulis untuk melanjutkan penulisan skripsi.

12. Kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan semua.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan para pihak yang membutuhkan. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengaharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun karena penulis menyadari bahwa penulisan hukum/skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis juga mohon maaf sebesar-besarnya jika ada salah kata ataupun kalimat yang tidak berkenan di dalam penulisan hukum/skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Agustus 2021

Penulis



Ivana Erlinda Sari

ABSTRACT

Tofu is a product made from the clumping of soy protein. In trade, there are 2 types of tofu, namely ordinary tofu and Chinese tofu. Tofu is a popular food because it contains good and healthy nutrition. Tofu processing industry is usually carried out by home industries. The tofu industry in addition to providing welfare benefits also has the potential to cause water pollution due to tofu waste. The problem in this study is how to control river water pollution due to tofu industrial activities in Jurang Village, Temanggung Regency. In this tofu industrial waste there is liquid waste and solid waste, liquid waste which is a waste from the tofu-making process which is processed anaerobically (biogas) if discharged directly into the river will not pollute the surrounding environment, and while this solid waste is tofu dregs, which can be made into tempe gembus and animal feed. The conclusion in this study is the control of pollution and/or environmental damage due to the tofu industry which has not been carried out properly and the authors suggest that the authorities need to conduct counseling and supervision and encourage business actors to make WWTPs individually or communally as well as to facilitate the tofu industry players. to dispose of industrial waste to the WWTP so as not to pollute the environment around the tofu industry.

Keywords : *Tofu Industry, Waste management, River pollution control*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
F. Batasan Konsep	12
G. Metode Penelitian	14
BAB II	18
PEMBAHASAN	18
A. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Temanggung	18
1. Pengertian Dinas Lingkungan Hidup.....	18
2. Tugas dan Fungsi Dinas Lingkungan Hidup	21
B. Tentang Industri Tahu	24
1. Pengertian Industri dan Industri Tahu.....	24
2. Macam-Macam Industri.....	27
3. Perizinan Industri Tahu	30
C. Pencemaran Air	35
1. Pengertian Pencemaran Air	35
2. Macam-Macam Pencemaran	38
3. Sumber Pencemaran Air	40
D. Pengelolaan Limbah Industri Tahu Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Sungai	44
1. Potret Industri Tahu di Kabupaten Temanggung	44
2. Limbah Industri Tahu	50
3. Dampak Industri Tahu	58

4. Langkah Pengendalian Pencemaran	59
5. Kendala Yang Dihadapi Dalam Melakukan Pengendalian Pencemaran.....	65
BAB III.....	68
PENUTUP.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya sebagai penulis menyatakan bahwa dalam penulisan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 20 Agustus 2021

Penulis



Ivana Erlinda Sari