

PENULISAN SKRIPSI

**PENGOLAHAN LIMBAH CAIR PABRIK GULA REDJOSARIE
SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN
LINGKUNGAN DI KECAMATAN KAWEDANAN KABUPATEN
MAGETAN**



Diajukan oleh :

Mika Delviana Finda Anggraini

NPM : 210514363
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup & Hukum Adat

FAKULTAS HUKUM

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2025

**HALAMAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PABRIK GULA REDJOSARIE
SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN
DI KECAMATAN KAWEDANAN KABUPATEN MAGETAN**



Diajukan oleh:

Mika Delviana Finda Anggraini

NPM : 210514363
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Pertanahan, Lingkungan Hidup & Hukum Adat

Telah Disetujui

Dosen Pembimbing **Tanggal :**
FX. Endro Susilo, S. H., LL.M. 25 / 11 / 2024

Tanda Tangan:

.....
.....

**HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI**

**PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PABRIK GULA REDJOSARIE
SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN
DI KECAMATAN KAWEDANAN KABUPATEN MAGETAN**



Diajukan oleh:

Mika Delviana Finda Anggraini

**NPM : 210514363
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Pertanian, Lingkungan Hidup &
Hukum Adat**

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

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

**Hari : Kamis
Tanggal : 19 Desember 2024
Tempat : Ruang Pendaran 1 Lt.II**

Susunan Tim Penguji :

Ketua : Dr.Rhiti Hyronimus, SH., LL.M.

Sekretaris : FX.Endro Susilo, SH., LL.M.

Anggota : B.Hengky Widhi A., S.H., M.H.

Tanda Tangan

**Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta,**



**FAKULTAS
HUKUM**

Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi/penulisan hukum yang berjudul “Pengelolaan Limbah Cair Pabrik Gula Redjosarie Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan Di Kecamatan Kawedanan Kabupaten Magetan”. Penulisan skripsi ini memiliki tujuan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi strata satu dan memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Hukum di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Besar harapan penulis terhadap skripsi/penulisan hukum ini agar memberikan kontribusi dalam pengembangan keilmuan khususnya di bidang Ilmu Hukum, dengan menjadi referensi dalam pembahasan hukum lingkungan terkait pengelolaan limbah industri pabrik gula.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi/penulisan hukum tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah turut memberi masukan, saran, dukungan dan doa karena penulis menyadari bahwa karya ini masih memiliki banyak kekurangan. Pada kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih kepada :

1. Juru Selamat terkasih, Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan penyertaan dalam setiap langkah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi/penulisan hukum dengan baik. Terima kasih karena selalu memberikan harapan dan kekuatan di setiap waktu ketika penulis mengalami keputusasaan dan kebimbangan. Terima kasih sudah menjadi sandaran hidup penulis di saat tidak sanggup melangkah maju dan menjadi sumber kekuatan di segala ketidakpastian. Terima kasih telah menjadi Bapa yang baik untuk segala sukacita dan dukacita yang penulis alami.


2. Ibu Prof.Dr.Th. Anita Christiani, S.H.M.Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan persetujuan/izin dalam melanjutkan skripsi/penulisan hukum sampai akhir;
3. Bapak FX. Endro Susilo, S.H., LL.M., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan dan memberikan banyak pengetahuan, pembelajaran, serta arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi/penulisan hukum sampai selesai;
4. Bapak Agus Suwito, S.P. bagian pengolahan limbah cair Pabrik Gula Redjosarie yang telah bersedia dan meluangkan waktu bagi penulis untuk mendapatkan informasi dalam penelitian/riset terkait judul yang diteliti oleh penulis;
5. Ibu Sri, S.T sebagai anggota bagian pengendalian pencemaran dan kerusakan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Magetan yang telah memberikan informasi dalam menyelesaikan skripsi/penulisan hukum ini;
6. Seluruh Dosen Fakultas Hukum Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu baik secara teori maupun praktik khususnya bidang Ilmu Hukum selama Menempuh studi di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
7. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yaitu Heri Subagiyo dan Herlinawati yang telah senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa dan kasih sayang kepada penulis. Sosok kedua orang tua yang tidak pernah mengenal kata lelah disegala kondisi, menjadi tujuan penulis dalam menyelesaikan studi. Terima kasih telah menjadi sosok orang tua yang berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua penulis, bahwa setiap kata dalam skripsi ini tidak lain buah dari doa yang selalu dipanjatkan setiap waktu dalam setiap langkah hidup penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi/penulisan hukum ini dengan penuh rasa kasih.

8. Keluarga tercinta penulis, Kakung, Nenek, Bulik Dewi, Bulik Nonik, Om George, Om Safari, Mbah Mini yang selalu memberikan dukungan berupa semangat, nasehat, perhatian dan kasih sayang sedari kecil. Menguatkan penulis melalui doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi/penulisan hukum hingga akhir;
9. Oscar Empe Rampengan sebagai partner spesial sekaligus sahabat terbaik penulis. Terima kasih atas dukungan yang tiada henti, perhatian yang tulus, dan semangat yang selalu menguatkan di saat-saat sulit. Terima kasih telah mendengar setiap keluh kesah, menjadi sandaran dan rumah yang selalu ada setiap penulis merasa lelah dan kehilangan arah. Terima kasih telah memberikan keyakinan bahwa setiap langkah yang diambil tidak pernah sendiri, harapan saya semoga kita bisa bersama sesuai apa yang selalu kita harapkan;
10. Sahabat – sahabat penulis, Indah Lestari, Regina Nesti, Olivia Michelle, Azura Talita, Putri Rinawati, Eva Siagian, Rosalia. Terima kasih atas doa, semangat dan dukungan yang selalu kalian berikan dalam setiap proses kehidupan penulis;
11. Keluarga Oscar Empe Rampengan, Mami, Papi dan Atha yang selalu memberikan perhatian, kasih sayang dan dukungan melalui doa selama penulis mengerjakan penulisan skripsi/penulisan hukum ini;
12. CS Atma Jaya yang bisa menjadi sosok teman dan siap membantu ketika mencari parkir motor ketika dikampus;
13. Terakhir, kepada diri saya Mika Delviana. Terima kasih selalu berjuang dan selalu bertahan disetiap segala proses kehidupan yang dijalani, meskipun seringkali merasa ingin menyerah dan putus asa. Terima kasih selalu kuat disetiap kegagalan dan percobaan. Terima kasih telah melibatkan Tuhan Yesus Kristus dalam setiap langkah kaki kehidupan dan menjadikan Tuhan Yesus sebagai batu sandaran ketika merasa sendiri.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih dari berbagai pihak atas bantuan dan dukungan dalam skripsi/penulisan hukum ini. Semoga hasil skripsi/penulisan hukum ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membacanya untuk menambah wawasan, dan kiranya melalui skripsi ini nama Tuhan Yesus semakin dipermuliakan. Tuhan Yesus Memberkati Kita. Shalom

Yogyakarta, 25 November 2024

Yang menyatakan


(MIKA DEVIANA FINDA A.)

ABSTRACT

Liquid waste from sugar factories is a major cause of environmental pollution that negatively impacts irrigation channels and public health. This study aims to analyze the impact of effluent from sugar factories on water quality and public health around the factory area. Due to the lack of adequate waste management infrastructure, these effluents are often discharged directly into the environment, leading to the accumulation of organic matter and toxic compounds in the irrigation water used by local farmers. The impact of this pollution not only decreases agricultural productivity but also threatens the health of communities that depend on clean water resources. This research is expected to provide recommendations for better effluent management and increase awareness of the sugar factory's social responsibility to the environment and public health. Through the research approach, namely empirical research, it can be found that the Redjosarie Sugar Factory has carried out the management of liquid waste produced in preventing pollution in accordance with its obligations. The implementation of liquid waste management is one of the steps to minimize the potential for environmental pollution due to the liquid waste produced. Constraints in the form of limited waste management equipment facilities are part of the factors for the less than optimal management of liquid waste. The provision of training programs and increasing the number of specialized supervisors are suggestions for improving and optimizing liquid waste management.

Keywords: *Liquid Waste, Sugar Factory, Pollution, Water Quality, Public Health*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PENULISAN SKRIPSI	3
KATA PENGANTAR	3
ABSTRACT	8
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	13
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
F. Batasan Konsep	9
G. Metode Penelitian	11
BAB II	14
HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN	14
A. Pabrik Gula Redjosarie	14
B. Limbah Cair dan Pencemaran Lingkungan	24
C. Pengertian dan Parameter Pencemaran	29
D. Pengelolaan Limbah Cair Pabrik Gula Redjosarie	46
E. Kendala yang Dihadapi	57
F. Kewenangan DLH dalam Pelaksanaan Pengawasan	60
BAB III	63
PENUTUP	63
A. KESIMPULAN	63
B. SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA	65
Buku	65
Peraturan Perundang – Undangan	65
Jurnal	66
Internet	67

Lain – Lain WAWANCARA.....	67
DAFTAR LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Pabrik Gula Redjosarie	22
Gambar 3.1 Hasil Uji Lab Limbah Cair Pabrik Gula Redjosarie	63
Gambar 3.2 Wawancara dengan Ibu Sri selaku Anggota Bagian Pengendalian Pencemaran Dan Kerusakan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Magetan.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Produksi Pabrik Gula Redjosarie	78
Lampiran 2. Limbah Cair Pabrik Gula Redjosarie.....	79
Lampiran 3. Limbah Cair Pabrik Gula Redjosarie.....	80

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 25 November 2024

Yang menyatakan


(MIKA DELVIANA FINDA A.)