

PENULISAN SKRIPSI

**UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KABUPATEN BANTUL MELALUI
APLIKASI RAPEL**



Diajukan oleh:

Antonius Putra Bahana

NPM : 150512052

Program Studi : Ilmu Hukum

Program Kekhususan : Hukum Pertanahan dan Lingkungan Hidup

FAKULTAS HUKUM

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

PENULISAN SKRIPSI

**UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KABUPATEN BANTUL MELALUI
APLIKASI RAPEL**



Diajukan oleh:

Antonius Putra Bahana

NPM : 150512052

Program Studi : Ilmu Hukum

Program Kekhususan : Hukum Pertanahan dan Lingkungan Hidup

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran

Dosen Pembimbing Tanggal : 15 Juli 2022

R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M. Tanda Tangan : 

HALAMAN PENGESAHAN

PENULISAN HUKUM/SKRIPSI

**UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KABUPATEN BANTUL MELALUI
APLIKASI RAPEL**



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

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 18 Agustus 2022
Tempat : Ruang Pendadaran 2 Lt. II
Fakultas Hukum Universitas
Atma Jaya Yogyakarta

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



Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Dr. Y. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M.Hum.

**FAKULTAS
HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

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

Yogyakarta, 14 Juli 2022



Yang menyatakan,

Antonius Putra Bahana

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum dengan judul “Upaya Pencegahan Pencemaran Lingkungan Akibat Sampah Rumah Tangga Di Kabupaten Bantul Melalui Aplikasi Rapel”. Permasalahan lingkungan hidup terkait pencemaran, tidak akan terselesaikan tanpa adanya perubahan cara berpikir dan tindakan yang berorientasi ke masa depan. Fenomena pengembangan aplikasi digital dalam berbagai sektor merupakan usaha generasi milenial dalam mencari solusi yang belum pernah diterapkan dari generasi sebelumnya. Upaya pencegahan pencemaran dari sumber penghasil sampah menggunakan aplikasi digital adalah salah satu cara agar masyarakat dapat membangun kesadaran terhadap lingkungan sekitarnya. Harapannya melalui aplikasi digital *rapel* dan sejenisnya yang berbasis aplikasi digital dapat mengatasi permasalahan lingkungan hidup dalam pelestarian fungsi lingkungan hidup di daerah bersangkutan yang berorientasi ke masa depan.

Dalam proses penyusunan penulisan hukum ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang paling dalam kepada pihak-pihak terkait yang telah mendukung, membantu dan mendoakan saya

1. Orang tua, Bambang Sri Kuncoro dan Yohana Suharyani yang tidak habis-habis membawa nama saya dalam doa dan novena untuk selalu mendukung saya dalam setiap keputusan hidup yang telah saya buat. Adik kandung, Yulius Dwi Sunu Aji yang selalu mengingatkan dan menyemangati saya bahwa menjadi kakak memang tidak pernah mudah.

Paman, Alm. Pranata yang mendorong saya untuk masuk ke dunia hukum.

2. Dosen pembimbing, R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M. yang dengan sabar membantu saya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Kawan-kawan perbukuan, Dimas, Putri, Ainun, Ichsan dan Mas Yan Parhas, atas pengalaman yang telah diberikan selama saya bergabung menjadi bagian dari *Bawabuku*. Mas Ahmad dari *Theotrapi* yang dengan keras mengajarkan saya bahwa tidak sekadar menjual buku tapi menyebarkan ilmu. Gus Dzakki yang sudah mengajarkan saya banyak hal dan sudah menganggap saya seperti saudara sendiri.
4. Kawan-kawan Sentiasa Coffee Space, Mas Danang, Mba Bela, Mas Tomy, Mas Arya, dan Ewako, yang telah membuka ruang kreatif untuk mengembangkan potensi saya dalam berkolaborasi lintas disiplin.
5. Kawan-Kawan Kolega Group, Jhonky, Randi, Julian, Ardi yang selalu mengingatkan saya untuk pulang dan mengembangkan potensi daerah asal saya di Depok, Jawa Barat.
6. Mas Tirza dan kawan-kawan laboratorium hidrolika UGM yang telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi saya dan menjadi teman diskusi dalam segi kehidupan
7. Kawan-kawan seperjuangan Dimas, Bertha, Deni dan Amir terima kasih untuk dukungan, kekuatan, semangat, kasih, dan pembelajaran selama saya kuliah di Fakultas Hukum UAJY.

8. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya saya untuk narasumber dan responden skripsi saya, kepada Pak Winardi selaku staff Sekertaris Bersama Kartamantul, kepada Mba Marta selaku perwakilan dari *rapel*, kepada Fatimah, Angga, Dicky dan khususnya Kang Hyldan Natawiguna yang sudah bersedia menjadi respoden dan meminjamkan hasil tesisnya kepada saya dalam menyusun penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dari penulisan hukum ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik, dan saran dari pembaca yang berguna untuk memperbaiki dan mengembangkan penelitian terkait permasalahan lingkungan hidup ini. Penulis berharap penulisan hukum ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu hukum dan masyarakat.

Yogyakarta, 4 Juli 2022

Penulis

Antonius Putra Bahana

ABSTRACT

Plastic waste is the face of the rapid development of technology and industrialization. Initially, plastic containers were used for long-term use, but now there has been a misunderstanding about the use of plastic containers itself which has the potential to become a problem for environmental degradation. So far, only 1.2 percent of households recycle their waste, while 66.8 percent of households still handle their waste by burning it.

The development of digital technology is a solution to addressing future-oriented waste management problems. One of the digital-based waste management efforts is *Rapel*. The purpose of developing this application is that it is hoped that the community, especially the younger generation, are aware of a sustainable waste management system from upstream to downstream, so as to answer the problem of waste management, especially plastic waste.

Efforts to prevent environmental pollution due to household waste in Bantul Regency through the *Rapel* application are realized through the workflow system implemented by the *Rapel* application. The application will educate the household scale to sort waste according to its type by providing an online waste collection system with applications that can be accessed via smartphones. Then *Rapel* will provide a trash can named *Rapel Dropbox* according to its type. Dropbox is placed in strategic places to make it easier for users to access. The work system of the *Rapel* application is one of the efforts to manage household waste by reducing waste from the source. Its application is by educating users that some types of household waste, especially inorganic waste, still have the potential to have economic value.

Keywords : Environmental Pollution, *Rapel* Application, Waste Reduction

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
PERNYATAAN KEASLIAN	x
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penulisan	8
F. Batasan Konsep	14
G. Metode Penelitian	15

BAB II : PEMBAHASAN

A. Pencemaran Lingkungan Hidup dari Sampah Rumah Tangga	
1. Pencemaran Lingkungan	20
2. Pengertian Sampah dan Persoalannya	31
3. Persoalan Sampah Rumah Tangga di Kabupaten Bantul	39
B. Pengaturan Tentang Pengelolaan Sampah Khususnya Sampah Rumah Tangga	47
C. Penggunaan Aplikasi Digital Rapel dan Sejenisnya untuk Mengurangi Sampah Rumah Tangga	49

BAB III : PENUTUP

A. Kesimpulan	55
B. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	57
-----------------------------	-----------