

**SKRIPSI**

**PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA  
DAN BERACUN INDUSTRI ELEKTRONIK SEBAGAI  
UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN  
LINGKUNGAN DI KOTA BATAM**



**Diajukan Oleh:**

**YENI FEBRIANI**

<b>NPM</b>	<b>: 08 05 09799</b>
<b>Program Studi</b>	<b>: Ilmu Hukum</b>
<b>Program Kekhususan</b>	<b>: Hukum Pertanahan Dan Lingkungan Hidup</b>

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS HUKUM  
2011**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA  
DAN BERACUN INDUSTRI ELEKTRONIK SEBAGAI  
UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN  
LINGKUNGAN DI KOTA BATAM**



**Diajukan Oleh:**

**Yeni Febriani**

<b>NPM</b>	<b>: 08 05 09799</b>
<b>Program Studi</b>	<b>: Ilmu Hukum</b>
<b>Program Kekhususan</b>	<b>: Hukum Pertanahan Dan Lingkungan Hidup</b>

**Telah Disetujui Untuk Ujian Pendaran  
Oleh Dosen Pembimbing pada tanggal 18 November 2011**

**Dosen Pembimbing,**

**Fx. Endro Susilo, S.H, L.L.M.**

# HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi

Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 20 Desember 2011  
Tempat : Ruang Dosen Lantai 2

Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
Jl. Mrican Baru No. 28 Yogyakarta

## Susunan Tim Penguji

Ketua : Junirahardjo, S.H.  
Sekretaris : R. Sigit Widiarto, S.H, L.LM.  
Anggota : Fx. Endro Susilo, S.H, L.LM.

## Tanda Tangan

.....  
.....  
.....

## Mengesahkan

Dekan Fakultas Hukum  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Drs. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M.Hum.

**HALAMAN MOTTO**

*"When all peoples insult your wickedness, keep your patience and pray for them with a smile, because God will exalt you with your achievements."*

**- Yeni Febriani -**

*"Optimism is the faith that leads to achievement. Nothing can be done without hope and confidence."*

**- Hellen Keller -**

*"If your actions inspire others to dream more, learn more, do more and become more, you are a leader."*

**- John Quincy Adams -**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Penulisan Hukum/Skripsi ini Saya persembahkan kepada:*

*ALLAH S.W.T atas ridho dan karunia-Nya*

*Junjungan Nabi Muhammad S.A.W*

*Papa Acin Supriatin Bakris Tercinta*

*Mama Dewi Siti Utari Tercinta*

*Mas Elfan Wahyu Mulyana Tersayang*

*Terkasih Eko Wahana Rizqi*

*Alm. Mbah Kakung dan Almh. Mbah Putri*

*Kakek dan Nenek Bandung*

*Keluarga Besar Tersayang*

*Sahabat-sahabat Setia*

*Semua Orang yang selalu mendukung*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T, karena atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum/skripsi ini dengan judul: **Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan di Kota Batam**, sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta tepat pada waktunya. Disadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan hukum/skripsi ini penulis banyak mendapatkan uluran tangan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Y. Sari Murti W., S.H., M. Hum. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
2. Dosen Pembimbing Penulisan Hukum/Skripsi Fx.Endro Susilo, S.H., L.L.M. yang telah membimbing Penulis dalam menyelesaikan Penulisan Hukum/Skripsi ini;
3. Seluruh Dosen Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Seluruh Staff Administrasi, Staff Pengajaran, Staff Perpustakaan, Staff Laboratorium, karyawan dan karyawan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
5. Bapak Dendi N Purnomo, selaku Kepala Badan Pengendalian Dampak Lingkungan (BAPEDAL) Kota Batam yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di BAPEDAL Kota Batam.

6. Ibu Ir. Husnaini, selaku Sekretaris BAPEDAL Kota Batam yang telah menyediakan waktu untuk membantu penulis dalam melakukan penelitian dan wawancara;
7. Bapak Didi Wahyudi, selaku Staff BAPEDAL Kota Batam yang telah menyediakan waktunya untuk membantu penulis dalam melakukan penelitian dan wawancara;
8. Bapak Yayan Achyar, selaku Kepala Sub. Direktorat Penanaman Modal, yang telah bersedia memberikan informasi dan pandangannya mengenai kondisi industri-industri elektronik di Kota Batam;
9. Bapak Kurniawan, selaku Pimpinan PT. Desa Air Cargo yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di PT. Desa Air Cargo Batam;
10. Bapak Aas Setiawan, selaku Staff PT. Desa Air Cargo yang telah memberikan banyak informasi tentang pengelolaan limbah B3 di Kota Batam dan menyediakan waktunya untuk berwawancara dengan penulis;
11. Bapak Rangga, selaku Staff PT. Desa Air Cargo yang telah bersedia menyediakan fasilitas transportasi dan menyediakan waktu untuk membantu penulis melakukan penelitian;
12. Ibu Nancy, selaku Staff PT. Citra Asia Raya yang telah memberikan ijin dan menyediakan waktu kepada penulis untuk melakukan wawancara mengenai industri pemanfaat limbah B3;
13. Ibu Nadya, selaku Staff PT. Epson Batam yang telah memberikan informasi dan pandangannya mengenai pengelolaan limbah B3 di PT Epson Batam;

14. Ibu Dhini, selaku Staff PT. Infineon Technologies Batam yang telah memberikan informasi dan pandangannya mengenai pengelolaan limbah B3 di PT. Infineon Technologies Batam;
15. Bapak Januar Effendi, selaku Staff PT. Flextronics Technology Batam yang telah memberikan informasi dan pandangannya mengenai pengelolaan limbah B3 di PT. Flextronics Technology Batam;
16. Segenap Staff pegawai dinas BAPEDAL Kota Batam dan pihak-pihak yang telah menyediakan waktunya untuk membantu penulis dalam melakukan penelitian;
17. Kedua orang tuaku, Ayahanda Acin Supriatin Bakris dan Ibunda Dewi Siti Utari tercinta yang senantiasa memberikan doa, ridho, semangat, dorongan, cinta dan kasih sayang;
18. Mas Elfan Wahyu Mulyana yang selalu memberi perhatian, semangat dan dorongan serta keluarga besarku yang selalu menyemangati dan mendoakanku;
19. Orang yang selalu memberi cinta, inspirasi, dorongan serta semangat kepadaku, Eko Wahana Rizqi terimakasih atas pengertian, semangat, cinta dan kasih sayangmu;
20. Sahabat-sahabatku yang tidak henti memberiku semangat dan selalu setia menemaniku Resti, Ayu, Widya, Anggit, Clara terimakasih telah senantiasa mendengar keluh dan kesahku;
21. Teman-temanku yang senantiasa ada dan membantuku Fhela, Dinda, Okta, Windut, Sisca, Daniel, Eman, Hogan, yang menghapus segala kesulitan dan



kesusahan yang dihadapi.

22. Semua yang telah menyayangiku, terima kasih atas kasih sayang dan pelajaran yang telah kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan hukum ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan, kritik dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan perbaikan dan penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya ucapan terima kasih yang tulus ini penulis akhiri dengan doa dan harapan agar penulisan hukum ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan khususnya Ilmu hukum Lingkungan dan berguna bagi semua pihak.

Yogyakarta, 19 November 2011

Penulis,

Yeni Febriani

## **THE MANAGEMENT OF HAZARDOUS WASTES OF ELECTRONIC INDUSTRIES AS AN EFFORT TO CONTROL POLLUTION IN BATAM CITY**

### **Abstact**

Potential of Natural Resources and Human Resources in Batam City is very good, coupled with the support of qualified technology experts and very helpful. It makes Batam City as one city of an industrial center forward. Establishment of modern industries, particularly electronic industries has increased the economy of Batam City. However, besides the development of electronic industries, sometimes Batam City faced the problem of the hazardous and toxic waste of electronic industries which causes environmental pollution. In effort to control the pollution, Batam City require management of the hazardous wastes of electronic industries and step to handled the constraints. From these problems, the empirical research conducted by gathering information through literature study and interviews with respondents and related resource. Based on research conducted in Batam City, the management of hazardous wastes of electronic industries has been running according to the existing provisions, both in terms of licensing and management processes. But, the supervision of BAPEDAL is not maximized. There are still the hazardous wastes pollution in a region with unknown cause and unknown culprit. The supervision of BAPEDAL is not maximized because there are some constraints, such as report environmental documents are not reported to BAPEDAL every 6 months, testing laboratory of hazardous wastes has not been certified, special transportation of BAPEDAL for supervising the management of hazardous wastes is not yet available, etc. Therefore, to handle this problems, BAPEDAL should be apply more intensive the supervision and increase the firmness of the environmental document reporting activities. Beside it, awareness of each actors to manage the hazardous wastes need to be increased.

**Keywords:** The management of hazardous waste, the electronic industries, and the pollution control.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Batasan Konsep.....	6
F. Metode Penelitian .....	9
1. Jenis Penelitian.....	9
2. Sumber Data.....	9
3. Metode Pengumpulan Data.....	12
4. Lokasi Penelitian.....	13
5. Populasi dan Sampel .....	13

6. Responden.....	14
7. Metode Analisis Data.....	15
<b>BAB II. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Tinjauan tentang industri elektronik .....	16
1. Pengertian industri dan industri elektronik .....	16
2. Perizinan industri .....	20
3. Limbah industri elektronik.....	24
4. Dampak industri elektronik.....	28
B. Tinjauan tentang pencemaran lingkungan .....	31
1. Pencemaran lingkungan .....	31
2. Macam-macam pencemaran lingkungan.....	33
3. Pengendalian pencemaran lingkungan.....	37
C. Pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun sebagai upaya pengendalian pencemaran lingkungan di Kota Batam.....	40
1. Kondisi Kota Batam.....	40
2. Kegiatan perindustrian di Kota Batam.....	42
3. Persoalan lingkungan sebagai akibat kegiatan industri elektronik .....	44
4. Kewajiban industri elektronik dalam pengelolaan lingkungan di Kota Batam .....	47
5. Langkah-langkah pengelolaan limbah B3 industri elektronik di Kota Batam .....	54
6. Kelembagaan terkait dalam pengawasan industri	

elektronik.....	65
7. Kendala-kendala dalam penyelenggaraan pengendalian pencemaran lingkungan.....	72
BAB III. PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi atau plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi maupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku. Namun demikian, ada beberapa tulisan lain yang mirip dengan tema penulisan hukum ini, yaitu:

1. Leonardus Angelo Roncalli Suktebun (99 05 06804) Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Hukum Pertanahan dan Lingkungan Hidup yang menulis tentang **Pelaksanaan Pengelolaan Sampah Pemukiman Sebagai Upaya Pencegahan Pencemaran Lingkungan di Desa Catur Tunggal Kecamatan Depok Kabupaten Sleman.**
2. T. Marigan P. Sinaga (96 05 06146) Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Hukum Pertanahan dan Lingkungan Hidup yang menulis tentang **Aspek Hukum Pengelolaan Sampah di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Piyungan Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran di Kabupaten Bantul.**

Yogyakarta, 19 November 2011

Yang menyatakan,

Yeni Febriani