

**DAMPAK PERMASALAHAN LINGKUNGAN DARI
JIDOUHANBAIKI DI JEPANG DAN UPAYA
MENGATASINYA**

SKRIPSI



RIZKY AWAL ROMADHON

2019110248

**PROGRAM STUDI BAHASA DAN KEBUDAYAAN JEPANG
FAKULTAS BAHASA DAN BUDAYA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2023**

**DAMPAK PERMASALAHAN LINGKUNGAN DARI
JIDOUHANBAIKI DI JEPANG DAN UPAYA
MENGATASINYA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Linguistik



RIZKY AWAL ROMADHON

2019110248

**PROGRAM STUDI BAHASA DAN KEBUDAYAAN JEPANG
FAKULTAS BAHASA DAN BUDAYA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang penulis susun sendiri di bawah bimbingan Ibu Indun Roosiani, M.Si. selaku Pembimbing I dan Ibu Rima Novita Sari, M.Si. selaku Pembimbing II, bukan merupakan jiplakan atau karya orang lain. Sebagian atau seluruh isinya sepenuhnya meniaditanggung jawab penulis sendiri.

Nama : Rizky Awal Romadhon
NIM : 2019110248
Program Studi : Bahasa dan Kebudayaan Jepang
Fakultas : Bahasa dan Budaya

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa data dan judul tersebut merupakan hasil jiplakan/plagiat dari karya tulis orang lain, maka sesuai dengan kode etik ilmiah, penulis menyatakan bersedia menerima sanksi termasuk pencopotan/pembatalan gelar akademik oleh pihak Universitas Darma Persada.

Jakarta, 7 September 2023



Rizky Awal Romadhon
2019110248

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Sarjana yang Berjudul :

DAMPAK PERMASALAHAN LINGKUNGAN DARI *JIDOUHANBAIKI* DI JEPANG DAN UPAYA MENGATASINYA

Telah diterima dengan baik dan diujikan pada tanggal 15 Agustus 2023 di hadapan Panitia Sidang Skripsi Sarjana Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang Fakultas Bahasa dan Budaya.

Oleh
DEWAN PENGUJI
yang terdiri dari

Pembimbing I



(Indun Roosiani, M.Si.)

Pembimbing II



(Rima Novita Sari, M.Si.)

Ketua Penguji



(Bertha Nursari, M.Hum.)

**Ketua Program Studi
Bahasa dan Kebudayaan Jepang**



(Ari Artadi, M.Si., M.A., Ph.D.)

**Dekan Fakultas
Bahasa dan Budaya**



FAKULTAS BAHASA DAN BUDAYA
(Dr. Diah Madubrangti, S.S., M.Si.)

ABSTRAK

Nama : Rizky Awal Romadhon
Program Studi : Bahasa dan Kebudayaan Jepang
Judul : Dampak Permasalahan Lingkungan dari *Jidouhanbaiki* di Jepang dan Upaya Mengatasinya

Penelitian ini membahas mengenai dampak permasalahan lingkungan dari *jidouhanbaiki* di Jepang dan upaya mengatasinya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ada dampak permasalahan lingkungan dari perkembangan *jidouhanbaiki* di Jepang dan bagaimana upaya yang dilakukan oleh berbagai pihak seperti asosiasi *jidouhanbaiki*, perusahaan *jidouhanbaiki*, dan pemerintah untuk mengatasi masalah lingkungan tersebut. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif melalui pendekatan kualitatif. Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah studi kepustakaan dengan memperoleh data dari buku, jurnal, internet, artikel bahasa Jepang, dan berita yang mendeskripsikan tentang *jidouhanbaiki* di Jepang. Teori yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknologi, *jidouhanbaiki*, masalah lingkungan, daur ulang, hemat energi, dan pemanasan global. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dari perkembangan *jidouhanbaiki* di Jepang terdapat masalah lingkungan yang ditimbulkan yaitu konsumsi daya yang besar, pemanasan global dari bahan pendingin *jidouhanbaiki*, dan peningkatan limbah botol PET yang menjadikan Jepang menjadi salah satu negara teratas dalam konsumsi per kapita yang tinggi yaitu rata-rata masyarakat Jepang membeli 183 botol PET per tahun. Japan Vending System Manufacturers Association, Japan Soft Drink Association, perusahaan Suntory, perusahaan DyDo DRINCO hingga pemerintah pusat dan daerah melakukan berbagai upaya untuk mengatasi masalah lingkungan tersebut dengan cara daur ulang botol PET, tindakan penghematan energi dalam mengurangi konsumsi energi secara signifikan menggunakan teknologi dan melakukan perubahan refrigeran (bahan pendingin) yang lebih ramah lingkungan untuk melindungi lapisan ozon dan mencegah pemanasan global.

Kata kunci: teknologi, *jidouhanbaiki*, masalah lingkungan, limbah, botol PET.

概要

名前 : リズキ・アワル・ロマドン
学科 : 日本語日本文化学科
題名 : 日本の自動販売機による環境問題の影響と克服への取り組み

本研究では、日本における自動販売機の環境問題の影響とその克服に向けた取り組みについて考察する。研究の目的は、日本における自動販売機の開発によって引き起こされた環境問題があるかどうか、また、これらの環境問題を克服するために、自動販売機の協会、自動販売機会社、政府などの様々な関係者がどのような努力をしているかを調べることである。本研究で用いた研究手法は、定性的アプローチによる記述分析的手法である。著者が使用されているデータ収集手法は日本の自動販売機に関する本、雑誌、インターネット、日本語の記事、ニュースからデータを得るなどの文献調査である。この研究で使用した理論は、技術、自動販売機、環境問題、リサイクル、省エネ、地球温暖化である。著者が調べた結果は、日本における自動販売機の発展から、大電力の使用による環境問題、自動販売機の冷却材による地球温暖化、ペットボトル廃棄物の増加などが生じており、日本人は平均して年間183本のペットボトルを購入しており、一人当たりの消費量が多い国の一番上であることがわかる。このような環境問題に対して、日本自動販売システム機械工業会、一般社団法人全国清涼飲料連合会、サントリー株式会社、ダイドードリンコ株式会社、国や自治体などは、ペットボトルのリサイクルや、技術を駆使してエネルギー消費量を大幅に削減する省エネ対策、オゾン層保護や地球温暖化防止のために環境にやさしい冷媒（冷却材）への変更など、さまざまな取り組みを行っている。

キーワード：技術、自動販売機、環境問題、ゴミ、ペットボトル。

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dampak Permasalahan Lingkungan dari *Jidouhanbaiki* di Jepang dan Upaya Mengatasinya” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Linguistik di Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang pada Fakultas Bahasa dan Budaya Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan hati yang tulus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

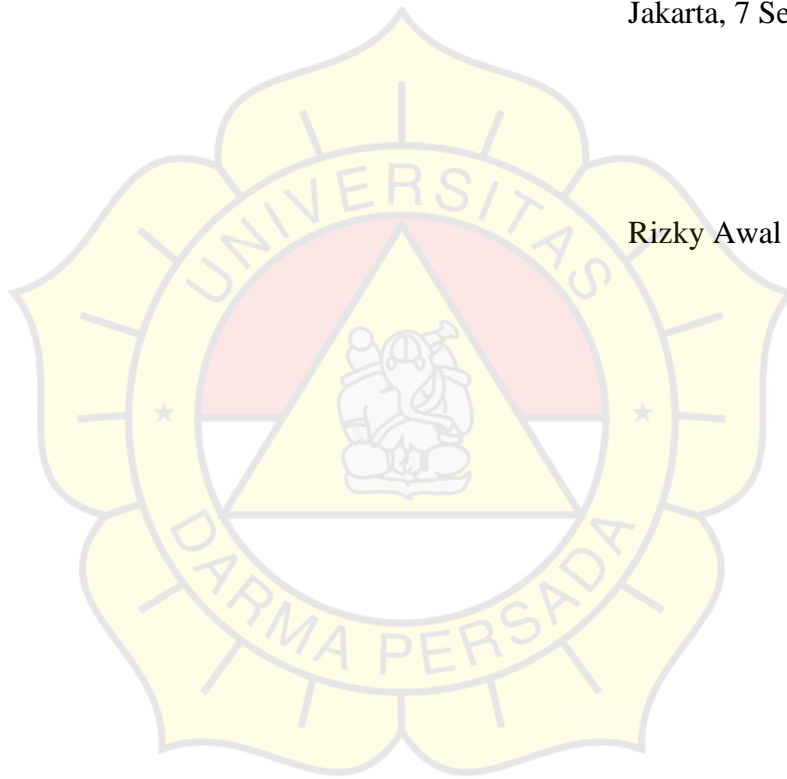
1. Ibu Indun Roosiani, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing dan memberikan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Rima Novita Sari, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Bertha Nursari, M.Hum. selaku Ketua Sidang yang telah meluangkan waktu untuk menguji penelitian penulis.
4. Ibu Yessy Harun, M.Pd. selaku Penasihat Akademik yang telah banyak membantu dan mendukung penulis selama masa perkuliahan.
5. Bapak Ari Artadi, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang Universitas Darma Persada.
6. Ibu Dr. Diah Madubrangti, S.S., M.Si. selaku Dekan Fakultas Bahasa dan Budaya Universitas Darma Persada.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.

8. Ibu tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan kepada penulis.
9. Teman-teman yang selama ini telah memberikan bantuan dan dukungan selama perkuliahan di Universitas Darma Persada.

Akhir kata, penulis berharap kepada Tuhan Yang Maha Esa membalas semua pihak yang telah membantu selama ini. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 7 September 2023

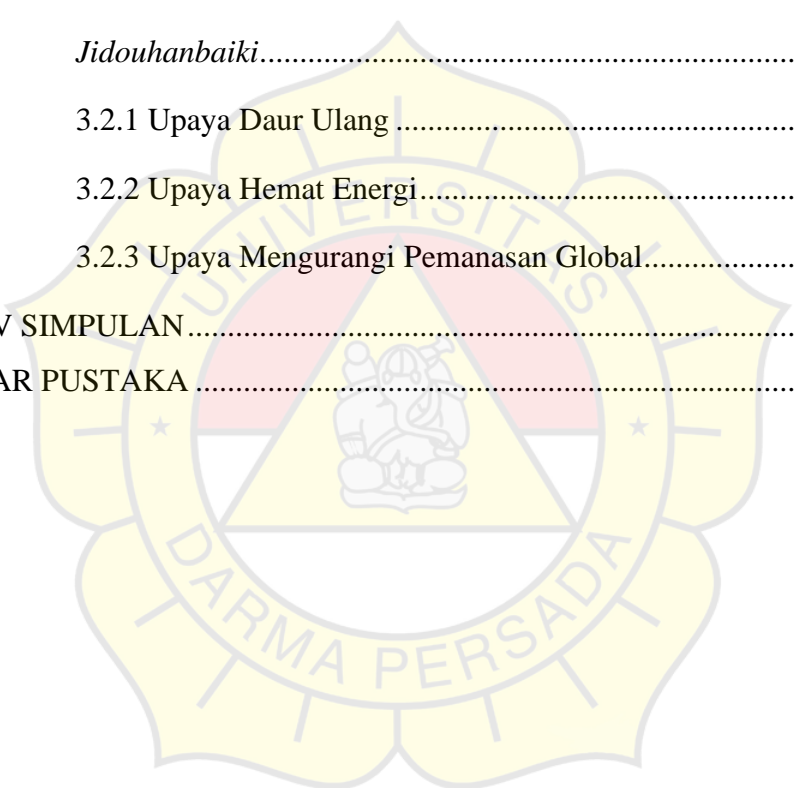
Rizky Awal Romadhon



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS... Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN..... Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK.....	iv
概要.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Yang Relevan.....	7
1.3 Identifikasi Masalah.....	8
1.4 Pembatasan Masalah.....	9
1.5 Perumusan Masalah.....	9
1.6 Tujuan Penelitian	9
1.7 Landasan Teori.....	10
1.8 Metode Penelitian.....	14
1.9 Manfaat Penelitian	14
1.10 Sistematika Penyusunan Skripsi	15
BAB II PERKEMBANGAN DAN KONTRIBUSI <i>JIDOUHANBAIKI</i>	
DI JEPANG	16
2.1 Pengertian <i>Jidouhanbaiki</i>	16
2.2 Sejarah <i>Jidouhanbaiki</i> di Beberapa Negara.....	18
2.3 Perkembangan Teknologi <i>Jidouhanbaiki</i> di Jepang	20
2.4 Macam-Macam <i>Jidouhanbaiki</i> di Jepang	26

2.5 Jumlah <i>Jidouhanbaiki</i> di Jepang.....	28
2.6 Manfaat <i>Jidouhanbaiki</i>	31
2.6.1 Kontribusi <i>Jidouhanbaiki</i> Terhadap Masyarakat Jepang.....	32
2.6.2 Tindakan Keamanan <i>Jidouhanbaiki</i>	34
BAB III DAMPAK PERMASALAHAN LINGKUNGAN DARI <i>JIDOUHANBAIKI</i> DI JEPANG DAN UPAYA MENGATASINYA...	37
3.1 Dampak Permasalahan Lingkungan dari <i>Jidouhanbaiki</i>	37
3.2 Upaya dalam Mengatasi Permasalahan Lingkungan dari <i>Jidouhanbaiki</i>	42
3.2.1 Upaya Daur Ulang	42
3.2.2 Upaya Hemat Energi.....	57
3.2.3 Upaya Mengurangi Pemanasan Global.....	63
BAB IV SIMPULAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71



DAFTAR TABEL

Tabel Hasil Analisis Masalah Lingkungan dan Upaya yang Dilakukan67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Jidouhanbaiki</i> Air Suci.....	18
Gambar 2. 2 <i>Jidouhanbaiki</i> Tipe Air Mancur "Oasis"	22
Gambar 2. 3 <i>Jidouhanbaiki</i> Coca-Cola di Jepang Tahun 1962	23
Gambar 2. 4 <i>Jidouhanbaiki</i> Penjual Minuman Dingin dan Minuman Panas.....	24
Gambar 2. 5 <i>Jidouhanbaiki Dohiemon</i> sebagai Mesin Penjual Makanan Beku ...	25
Gambar 2. 6 <i>Jihanki</i> Penjual Ramen Beku dan <i>Jihanki</i> Penjual Minuman	27
Gambar 2. 7 <i>Jidō sabisu-ki</i> Penukar Uang di Stasiun Shimbashi	28
Gambar 2. 8 Jumlah Penurunan <i>Jidouhanbaiki</i> dari Tahun 2009-2020.....	29
Gambar 2. 9 Jumlah <i>Jidouhanbaiki</i> Tahun 2022	30
Gambar 3. 1 Jumlah Emisi Kemasan Plastik di Beberapa Negara Tahun 2019	38
Gambar 3. 2 Jenis Sampah yang Berserakan di Sungai Hozu	39
Gambar 3. 3 Botol PET Tersebar di Sepanjang Tepi Sungai Arakawa di Tokyo	40
Gambar 3. 4 Metode Pengolahan Limbah Plastik di Jepang	40
Gambar 3. 5 Tingkat Pemulihan dan Daur Ulang Botol PET Bekas pada Tahun 2019 antara Eropa Amerika Serikat, dan Jepang	43
Gambar 3. 6 Perubahan Pengurangan Berat 550ml Suntory Tennensui	45
Gambar 3. 7 Produk Suntory yang Menggunakan Teknologi Daur Ulang Langsung FTP	46
Gambar 3. 8 Pabrik Daur Ulang Kontainer Recycle Plaza JB	47
Gambar 3. 9 Kegiatan Peningkatan Kesadaran Untuk Daur Ulang Horizontal	47
Gambar 3. 10 Aksi Bersih yang Diikuti oleh Beberapa Industri Minuman.....	48
Gambar 3. 11 Aksi Bersih di Pantai Bawah Jembatan Benten, Kota Fujisawa	49
Gambar 3. 12 Rata-rata Masa Pakai Penggunaan Mesin <i>Jidouhanbaiki</i> Tahun 2014-2015.....	50
Gambar 3. 13 Pemilahan Mesin <i>Jidouhanbaiki</i> DyDo DRINCO sebelum Daur Ulang	51

Gambar 3. 14 Perubahan Efek Tingkat Pengurangan Berat Wadah Tahun 2004-2020.....	54
Gambar 3. 15 Jumlah Pemerintah Daerah Berkomitmen pada Pengurangan Limbah Plastik.....	56
Gambar 3. 16 Perubahan Konsumsi Daya per Unit <i>Jidouhanbaiki</i> Tahun 2005-2021	58
Gambar 3. 17 <i>Jidouhanbaiki</i> Tipe Minuman Cangkir	59
Gambar 3. 18 <i>Jidouhanbaiki</i> Tipe Minuman Kemasan Kertas.....	59
Gambar 3. 19 <i>Jidouhanbaiki</i> Tipe Minuman Kaleng dan Botol.....	60
Gambar 3. 20 <i>Jidouhanbaiki</i> Magic VIN Suntory	61
Gambar 3. 21 Perubahan Konsumsi Daya Tahunan per Mesin <i>Jidouhanbaiki</i> DyDo DRINCO	62
Gambar 3. 22 Fungsi <i>Jidouhanbaiki</i> Hemat Energi.....	63
Gambar 3. 23 Indeks Intensitas Emisi CO2 Tidak Termasuk Produksi Internal Botol PET	64
Gambar 3. 24 Jenis Refrigeran yang Digunakan <i>Jidouhanbaiki</i>	65
Gambar 3. 25 Truk Hybrid DyDo DRINCO.....	65
Gambar 3. 26 <i>Jidouhanbaiki</i> Donasi Hijau.....	66