

**DAMPAK PENGELOLAAN LIMBAH RUMAH SAKIT ISLAM
JEMURSARI SURABAYA TERHADAP EKSTERNALITAS
DITINJAU DARI EKONOMI SUMBER DAYA ALAM DAN
LINGKUNGAN PRESPEKTIF ISLAM**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGAI PERSYARATAN
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI ISLAM
DEPARTEMEN EKONOMI SYARIAH
PROGRAM STUDI EKONOMI ISLAM**



**DIAJUKAN OLEH
ARISMA SARI**

NIM: 041211431164

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2016

SKRIPSI

DAMPAK PENGELOLAAN LIMBAH RUMAH SAKIT ISLAM
JEMURSARI SURABAYA TERHADAP EKSTERNALITAS DITINJAU
DARI EKONOMI SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PRESPEKTIF ISLAM

DIAJUKAN OLEH :

ARISMA SARI

NIM : 041211431164

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH :

DOSEN PEMBIMBING,


Drs. R. MOH QUDSI FAUZY, MM

NIP: 196412212007011001

TANGGAL.....²⁵/₄.....²⁰¹⁶

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,


NOVEN SUPRAYOGI, SE., M.Si., AK

NIP.197711052008121001

TANGGAL.....²⁵/₄.....²⁰¹⁶

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Arisma Sari, 041211431164), menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan penulisan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademi berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 15 Maret 2016



Arisma Sari

NIM. 041211431164

DECLARATION

I, (Arisma Sari, 041211431164), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other universities/collages.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and state in the References.
3. This statement is true, if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the from of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulation in Airlangga University.

Surabaya, 15 Maret 2016

Declaration By,



Arisma Sari

NIM. 041211431164

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmad dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Shalawat serta Salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya. Skripsi ini berjudul dampak pengelolaan limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya terhadap eksternalitas ditinjau dari ekonomi sumber daya alam dan lingkungan prespektif Islam. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi Islam Program Studi Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya.

Skripsi ini tidak akan selesai tepat waktu tanpa bantuan doa, kasih sayang yang luar biasa, dukungan semangat, dukungan moril dan materiil dari berbagai pihak. Teruntuk kedua orang tua, Bapak Asmuri dan Ibu Munasri, serta adik Arisky Ramadhan, terimakasih karena tidak pernah lelah untuk memberikan doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang yang sangat luar biasa. Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. DR. H. Susilo Bambang Yudhoyono selaku Presiden Republik Indonesia yang ke-6 atas program beasiswa bidik misi yang digalakkan. Tanpa program ini, mungkin penulis tidak akan bisa melanjutkan jenjang pendidikan di perguruan tinggi.

2. Prof. Dr. H. Muslich Anshori, SE., M.Sc., Ak., selaku selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya periode 2010-2015.
3. Prof. Dr. Dian Agustina, SE., M.Si., Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya periode 2015- sekarang
4. Dr. Raditya Sukmana, SE., MA., selaku Ketua Departemen Ekonomi Syariah Program Studi Ekonomi Islam, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya periode 2014 - sekarang
5. Dr. Ririn Tri Ratnasari, SE., M.Si., selaku dosen wali yang banyak memberikan kritik dan saran selama masa perkuliahan.
6. Drs.R. Moh Qudsi Fauzy, MM selaku dosen pembimbing skripsi yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, ilmu, saran, koreksi, dan semangat bagi penulis agar menyelesaikan skripsi dengan baik dan tepat waktu.
7. Seluruh jajaran dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis, khususnya dosen-dosen di Departemen Ekonomi Syariah, terimakasih atas ilmunya.
8. Dosen penguji proposal, Drs.Ec. H. Karjadi Mintaroem, MS; Dr. H. Bustani Berachim, Drs., EC; Lina Nugraha Rani, SE., M.Si yang banyak memberikan kritik dan saran kepada penulis.
9. Dosen penguji skripsi Dr. Tika Widiastuti, SE., M.Si; Drs. Ec. H. Karjadi Mintaroem, MS; Dr. Sri Herianingrum, SE., M.Si yang banyak memberikan masukan dan saran kepada penulis.
10. Keluarga besar penulis baik yang ada di Banyuwangi, Tulungagung, Kediri dan Blitar yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, semangat, dan kasih sayang yang luar biasa.

11. Sahabat penulis, Yulinda Paripurnanti, Anggita Sari, Firda Diartika, Rere Figurani, Tyas Dila R, Uzzy Afrilla, Silfi Indriyanti, Windiya Saputri, Tyara Permata, Alfaruqi, Dias Rizqi, Maya Zulfa, Aprilia Dwi, Akustiana Fitri, Khoirun Nisa, Nihayatul Maulidia, Handito Arimoyo, Tito Perdana, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terimakasih atas doa, semangat, dan canda tawa selama ini.
12. Ibnu Abdul Haris, terimakasih telah menjadi pendengar setia keluh kesah penulis. Terimakasih atas doa, semangat, dan dukungannya. *Thanks for 'everything' Yaa.*

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca guna sempurnanya skripsi ini. Akhir kata, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 15 Maret 2016

Arisma Sari

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA
PROGRAM STUDI : EKONOMI ISLAM
DAFTAR No. :**

ABSTRAK

SKRIPSI SARJANA EKONOMI ISLAM

**NAMA : ARISMA SARI
NIM : 041211431164
TAHUN PENYUSUNAN : 2016**

JUDUL:

Dampak Pengelolaan Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya Terhadap Eksternalitas Ditinjau dari Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Prespektif Islam

ISI:

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menjelaskan dampak pengelolaan limbah di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya terhadap eksternalitas ditinjau dari ekonomi sumber daya alam dan lingkungan prespektif Islam.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan strategi studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan observasi langsung kepada objek penelitian. Teknis analisis yang digunakan adalah pendekatan analisis kualitatif deskriptif eksplanatoris dengan menjelaskan hasil-hasil wawancara dan observasi langsung.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat dampak positif dari pengelolaan limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya terhadap eksternalitas yang ditunjukkan dengan tidak tercium bau yang menyengat dari pengelolaan limbah dan lingkungan rumah sakit menjadi lebih bersih. Hasil penghitungan analisis manfaat dan biaya pada tahun 2010 sampai 2015 menunjukkan nilai $NPV > 0$ dan $BCR > 1\%$, dapat diartikan bahwa nilai manfaat lebih besar dari pada biaya yang dikeluarkan, dan proyek pengelolaan limbah layak untuk dijalankan.

Kata kunci: *Pengelolaan Limbah, Eksternalitas, Analisis Manfaat dan Biaya*

**MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER
EDUCATION FACULTY OF ECONOMY AND BUSINESS AIRLANGGA
UNIVERSITY**

**STUDY : ISLAMIC ECONOMIC
LIST No. :**

ABSTRACT

THESIS OF ISLAMIC ECONOMIC BACHELOR

**NAME : ARISMA SARI
NIM : 041211431164
YEAR : 2016**

TITLE:

Impact of Waste Management Jemursari Islamic Hospital of Surabaya
Toward Externalities Viewed from Economics of Natural Resources and
Environment in Islamic Perspective

CONTENT:

This study aims to identify and explain the impact of waste management in
Jemursari Islamic Hospital of Surabaya to externalities in terms of economic
resources and the environment in the Islamic perspective.

This study used a qualitative approach with case study strategy. The data
collection was conducted using interviews and direct observation to the object of
research. Technical analysis used in this study is qualitatively explanatory
analytical approach to describing the results of interviews and direct observation.

The results showed a positive impact on the management of waste Islamic
Hospital Jemursari Surabaya to eskternalitas shown not to appear strong odors from
waste management and the environment in hospital becomes cleaner. The results of
the analysis of benefits and costs calculation in 2010 to 2015 shows the $NPV > 0$
and $BCR > 1\%$, means that the value of the benefit is greater than the costs incurred,
and waste management projects feasible.

Keywords: Waste Management, Externalities, and Cost Benefit Analysis

وزار قلب حثلو تكان وولوج ا لمتلجيم لعلي
 لئيه ة قى نصلدايه و الإبتحري ة
 جامعة الإنجا

لدراسة
 رقم لقلئمه
 قسم قو البص اد الإسلام

للمخص

بحث لالعلمي خري قو البص ادا .س.مى

الإسم
 نمر ة قئيد
 سنة الإعداد
 : أهيمى ساري
 : ٠٤١٢١١٤٣١١٦٤
 : ٢٠١٦

الموضوع:

تتأير إدارة القلي اتتمش فى ا .س.مى شورابلي اضدال عوامل لالخارجيه انطلقا من اقتصاديات ال موارد
 الطيبي ة والبيئه ة فى ظور إسلامي
 المحتويات:

تهدف هذه الدرسة لمتحدي د وتوضيح نثر إدارة القلي اتتمش فى الإسلامى سوبالي الى عوامل
 لالخارجيه من حيث ال موارد الانفصايه والبيئه قبال فى ظور الإسلامى . لمبح أساس طئسئله قئامبل قئحدي د
 نثر إدارة القلي اتتمش من حيث بهادئ الإدارة الإسلاميه البيئه قئح لئيل ال لبع والظلي ف لإدارة القلي ات،
 ولعوامل لالخارجيه لئن اجمه عه.

استخدمت هذه الدراسة ال فى هج القلي م عاسترئيه قئدراسة حله . وقد أجهت عمليه جم علبلي ل اتبلت خدام
 المقابلات وال ملاحظه القلي م اش رظموضوع وال حبلت لئيل لئيل م سئخدم قئيه هذه لدراسة موال فى طبع لظلي
 النوعي الامكش قئيل وص قئنتئج المقابلات وال ملاحظه قئيل اشرة.

وأظهرت القلي لئج أن فى القئنتئج راطي قئلي لئى إدارة القلي اتتمش فى سوبالي الى عوامل لالخارجيه،
 بين ما قئح لئيل حس ابللو وئد وال قئظلي قئفى ل عام ٢٠١٠-٢٠١٥ صرفلي القئيم قئل حله > % قئى قئى أن قئيه
 مال قئله لئبر من القئظلي قئل قئبته امي لئن الاقئنتاج المشروع ملئنا.

كل مات القلي حث: إدارة القلي اتتمش، ال عوامل لالخارجيه قئح لئيل القئظلي فالوفولئد

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab-Latin. Berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri P&K RI no. 158/1987 dan No. 0543 b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

1. Konsonan Tunggal

| No. | Arab | Latin | Keterangan |
|-----|------|-------|--------------------------------|
| 1 | ا | - | Tidak dilambangkan |
| 2 | ب | B | - |
| 3 | ت | T | - |
| 4 | ث | ṡ | s (dengan titik di atasnya) |
| 5 | ج | J | - |
| 6 | ح | ḥ | h (dengan titik di bawahnya) |
| 7 | خ | Kh | - |
| 8 | د | D | - |
| 9 | ذ | Ẓ | z (dengan titik di atasnya) |
| 10 | ر | R | - |
| 11 | ز | Z | - |
| 12 | س | S | - |
| 13 | ش | Sy | - |
| 14 | ص | ṡ | s (dengan titik di atasnya) |
| 15 | ض | ḍ | d (dengan titik di bawahnya) |
| 16 | ط | ṡ | t (dengan titik di bawahnya) |
| 17 | ظ | ẓ | z (dengan titik di bawahnya) |
| 18 | ع | ' | koma terbalik terletak di atas |
| 19 | غ | G | - |
| 20 | ف | F | - |
| 21 | ق | Q | - |
| 22 | ك | K | - |
| 23 | ل | L | - |
| 24 | م | M | - |
| 25 | ن | N | - |
| 26 | و | W | - |
| 27 | ه/هـ | H | - |
| 28 | ء | ' | Apostrof |
| 29 | ي | Y | - |

2. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap, termasuk tanda *syiddah* () ditulis rangkap.

Contoh: انه ditulis *innahu*

3. Tā'marbūtah di akhir kata

- a. Bila dimatikan ditulis h, kecuali untuk kata-kata Arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia, seperti salat, zakat, dan sebagainya.

Contoh: جمعة ditulis *jamā'ah*

مكتبة ditulis *maktabah*

- b. Bila dihidupkan ditulis t

Contoh: مكتبة الجامعة ditulis *maktabatu'l-jāmi'ah*

4. Vokal Panjang

Fathah (baris di atas) di tulis ā, *kasrah* (baris di bawah) di tulis ī, serta *dammah* (baris di depan) ditulis dengan ū. Misalnya; الناس ditulis *an-nās*, الرحيم ditulis *ar-rahīm*, المسلمون ditulis *al-muslimūn*.

5. Vokal pendek yang berurutan dipisahkan dengan tanda pisah (-)

سَيِّدٍ قَدِيرٍ ditulis *syai-in qadīr*

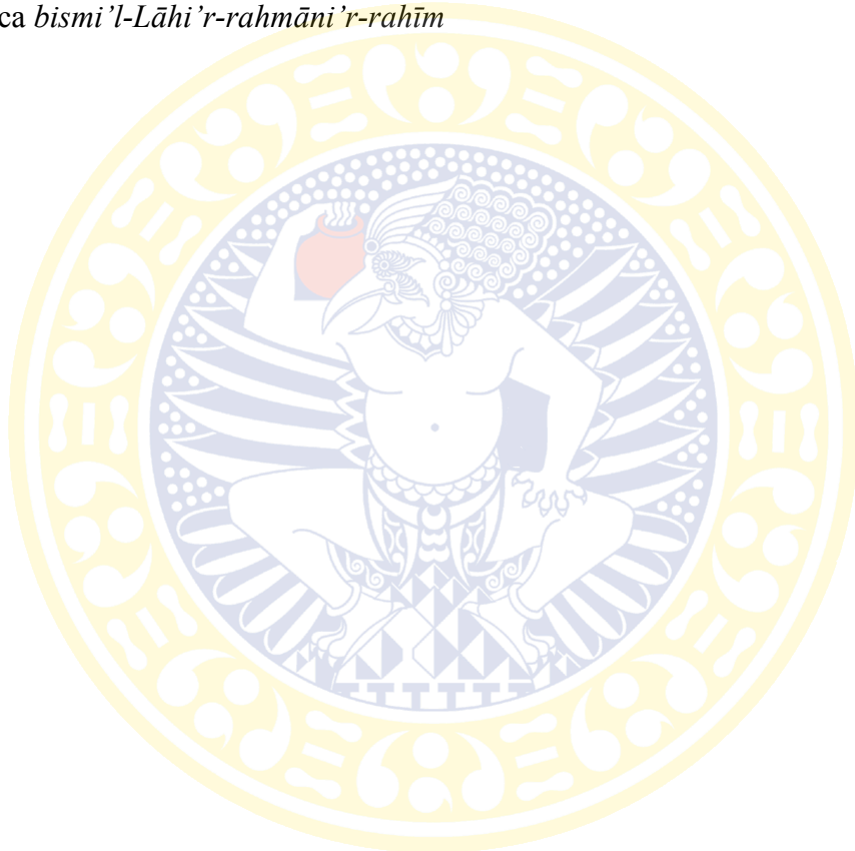
6. Kata Sandang Alif+Lam

Bila Alif + lam diikuti oleh huruf-huruf qamariyah, yang terkumpul dalam kata باغية حجك و خوفه (alif, b, g, y, h, j, k, w, kh, f, ', q, m, t) ditulis ditulis *al*, misalnya; المسلمون ditulis *al-muslimūn*. Sedangkan, bila diikuti oleh huruf syamsiyah

(huruf hijaiyah selain huruf qamariyah), huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya, misalnya; الرحمن ditulis *ar-rahmān*.

7. Kata dalam Rangkaian Frasa atau Kalimat, misalnya:

Penghubung antar kata menggunakan tanda petik ('), sedangkan penghubung dalam satu kata menggunakan tanda pisah (-). $\text{بِسْمِ اَلرَّحْمٰنِ اَلرَّحِیْمِ}$.
dibaca *bismi 'l-Lāhi 'r-rahmāni 'r-rahīm*

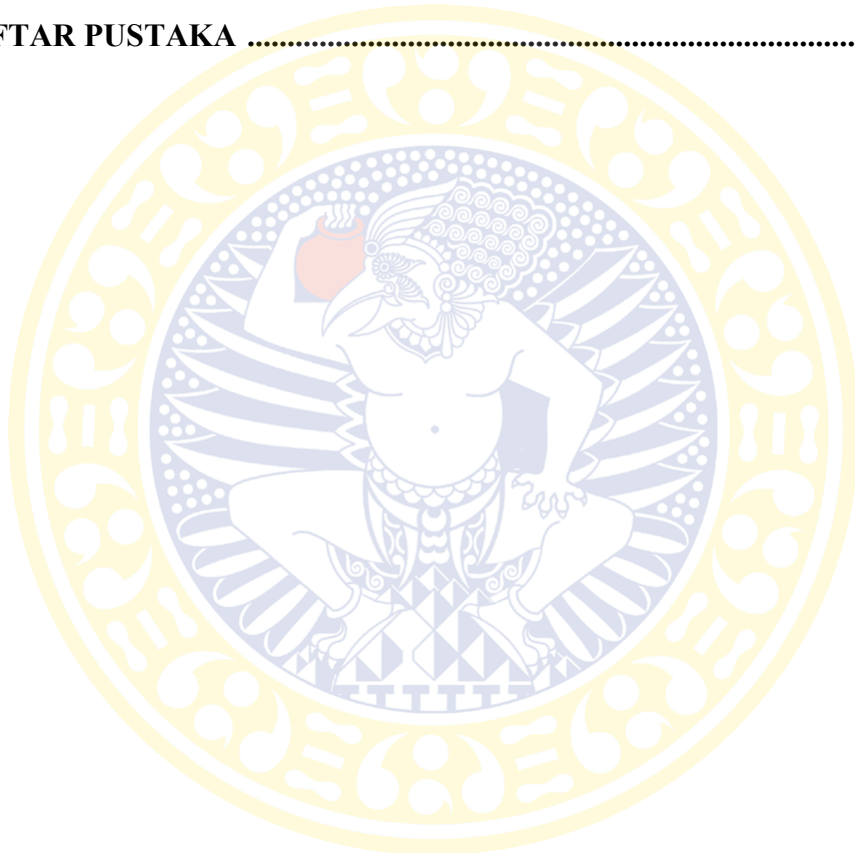


DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI | iv |
| <i>DECLARATION</i> | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRAK | ix |
| <i>ABSTRACT</i> | x |
| لمخلص | xi |
| PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN | xii |
| DAFTAR ISI | xv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 8 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 9 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 9 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 10 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 12 |
| 2.1 Landasan Pustaka | 12 |
| 2.1.1 Konsep Sumber Daya Alam..... | 12 |
| 2.1.1.1 Sumber Daya Alam | 12 |
| 2.1.1.2 Sumber Daya Alam dalam Islam | 13 |
| 2.1.2 Pengelolaan Lingkungan Hidup | 15 |
| 2.1.2.1 Pengelolaan Lingkungan Hidup dalam Undang-Undang . | 15 |
| 2.1.2.2 Pengelolaan Lingkungan Hidup dalam Al Quran dan Hadist | 17 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 2.1.3 | Rumah Sakit | 24 |
| 2.1.3.1 | Limbah Rumah Sakit | 25 |
| 2.1.3.2 | Sistem Manajemen Pengelolaan Limbah di Lingkungan Rumah Sakit..... | 27 |
| 2.1.3.3 | Pengelolaan Limbah Rumah Sakit | 29 |
| 2.1.3.3.1 | Pengelolaan Limbah Cair | 30 |
| 2.1.3.3.2 | Pengelolaan Limbah Padat | 30 |
| 2.1.3.3.3 | Pengelolaan Limbah Klinis | 30 |
| 2.1.3.3.4 | Pengelolaan Limbah Non-Klinis..... | 32 |
| 2.1.4 | Konsep Dasar Eksternalitas | 33 |
| 2.1.4.1 | Analisis Manfaat dan Biaya dalam Eksternalitas | 36 |
| 2.2 | Penelitian Terdahulu | 41 |
| 2.3 | Proporsi | 42 |
| 2.4 | Kerangka Berfikir | 42 |
| BAB 3 | METODE PENELITIAN | 44 |
| 3.1 | Pendekatan Penelitian | 44 |
| 3.2 | Ruang Lingkup Penelitian | 45 |
| 3.3 | Jenis dan Sumber Data | 46 |
| 3.4 | Teknik Pengumpulan Data | 49 |
| 3.5 | Teknik Keabsahan Data | 51 |
| 3.6 | Teknik Analisa Data | 53 |
| BAB 4 | HASIL DAN PEMBAHASAN | 55 |
| 4.1 | Gambaran Umum Objek Penelitian | 55 |
| 4.1.1 | Rumah Sakit di Kota Surabaya | 58 |
| 4.1.2 | Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 62 |
| 4.1.3 | Visi dan Misi Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 64 |
| 4.1.4 | Pengelolaan Limbah di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 65 |
| 4.2 | Prinsip Pengelolaan Lingkungan Hidup dalam Islam | 69 |

| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| 4.3 | Dampak Pengelolaan Limbah Terhadap Eskternalitas di Masyarakat | 84 |
| 4.4 | Analisis Manfaat dan Biaya Pengelolaan Limbah | 98 |
| 4.5 | Keterbatasan Penelitian | 103 |
| BAB 5 | SIMPULAN DAN SARAN | 104 |
| 5.1 | Simpulan | 104 |
| 5.2 | Saran | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 107 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| 1.1 Jumlah Rumah Sakit di Indonesia Berdasarkan Kepemilikannya | 4 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 41 |
| 4.1 Rumah Sakit di Kota Surabaya | 60 |
| 4.2 Rangkuman Hasil Wawancara dengan Pengelola Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 81 |
| 4.3 Rangkuman Hasil Wawancara dengan Pengelola Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya Indikator Islam..... | 82 |
| 4.4 Hasil Wawancara dengan Pengguna Pengelola Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 83 |
| 4.5 Rangkuman Hasil Wawancara dengan Pengguna Jasa Layanan Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 88 |
| 4.6 Rangkuman Hasil Wawancara dengan Masyarakat Sekitar Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 94 |
| 4.7 Hasil Wawancara dengan Pengguna Jasa Layanan Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 96 |
| 4.8 Hasil Wawancara dengan Masyarakat Sekitar Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 96 |
| 4.9 Dampak Pengelolaan Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya Terhadap Eksternalitas | 96 |
| 4.10 Rangkuman Penghitungan Analisis Manfaat Dan Biaya Pengelolaan Limbah Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya | 102 |

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka Berfikir 43



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-------|
| Daftar pertanyaan wawancara untuk direktur keuangan | xxi |
| Daftar pertanyaan wawancara kepada pengelola limbah | xxii |
| Daftar pertanyaan wawancara kepada pengunjung rumah sakit | xxv |
| Daftar pertanyaan wawancara untuk masyarakat sekitar rumah sakit | xxvi |
| Hasil wawancara | xxvii |
| Analisis manfaat dan biaya pengelolaan limbah | xlvii |
| Dokumentasi foto | lv |
| Biaya pengelolaan limbah rumah sakit | lviii |
| Struktur organisasi rumah sakit | lix |
| Diagram alur pengelolaan limbah padat rumah sakit | lx |

