



**ANALISIS EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN  
BIAYA PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI  
SANITASI RSD Dr. SOEBANDI JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh

**Merrita Yanuarti  
NIM 070810391149**

**JURUSAN AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**



**ANALISIS EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BIAYA  
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI SANITASI RSD Dr.  
SOEBANDI JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Akuntansi (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Ekonomi

oleh

**Merrita Yanuarti  
NIM 070810391149**

**JURUSAN AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**

## **PERSEMBAHAN**

**Kepada Bapak Arman Sutjipto dan Ibu Rusdiana D.K tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, do'a serta pengorbanan yang tulus dan begitu besar selama ini. Cinta dari Papa dan Mama terlalu besar untuk membuat saya tidak mungkin tidak mencintai kalian lebih.**

**Kepada kakak-kakak tersayang "Ardiana Eka Putri". "Siti Choiriyah", "Isma Fitria" untuk do'a, tawa, kesabaran, semangat, dan pelajaran hidupnya selama ini.**

**Kepada sahabat-sahabat tersayang ( Gupita Lana A., Dini Ika D.W, Putri Cahya M., Ayu Tri K., Nia Agustin R., Asti Setya, Ayudya Intan W., Ifrisa Wardini, Nur Laili Ika, Nimas Oki F., Elysabet K.D, Eka Juliasmin ) untuk persahabatan, pelajaran hidup, kesabaran, dan juga semangatnya.**

**Teman-teman satu angkatan S1 Akuntansi dan kakak tingkat yang telah banyak membantu dan berjuang bersama selama beberapa tahun terakhir ini.**

**Almamater Universitas Jember yang kubanggakan.**

## **MOTTO**

“there will always be a sunshine after the rain”

(Nn)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Merrita Yanuarti

NIM : 070810391149

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: *"Analisis Efisiensi dan Efektivitas Penggunaan Biaya Pengelolaan Limbah Cair Pada Instalasi Sanitasi RSD Dr. Soebandi Jember"* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Desember 2011

Yang menyatakan,

Merrita Yanuarti  
NIM 070810391149

**SKRIPSI**  
**ANALISIS EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN**  
**BIAYA PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI**  
**SANITASI RSD Dr. SOEBANDI JEMBER**

Oleh  
Merrita Yanuarti  
NIM 070810391149

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Drs. Sudarno, M.Si, Ak  
Dosen Pembimbing II : Dra. Ririn Irmadayani, M.Si, Ak

## TANDA PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Efisiensi dan Efektivitas Penggunaan Biaya Pengelolaan  
Limbah Cair pada Instalasi Sanitasi RSD Dr. Soebandi Jember

Nama : Merrita Yanuarti

NIM : 070810391149

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : S1 AKUNTANSI

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Sudarno, M.Si, Ak  
NIP. 19601225 198902 1 001

Dra. Ririn Irmadayani M.si, Ak  
NIP. 19670102 199203 2 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Akuntansi

Dr. Alwan Sri Kustono, S.E, M.Si, Ak  
NIP. 197204162001121001

**PENGESAHAN**

**JUDUL SKRIPSI**

**ANALISIS EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BIAYA  
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI SANITASI RSD Dr.  
SOEBANDI JEMBER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Merrita Yanuarti

NIM : 070810391149

Jurusan : Akuntansi

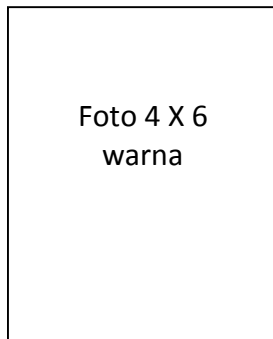
telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal:

19 Desember 2011

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Panitia Penguji

1. Ketua : Wahyu Agus Winarno, SE, M.Sc, Ak (.....)  
(19830810 200604 1 001)
2. Sekretaris : Drs. Sudarno, M.Si, Ak (.....)  
(19601225 198902 1 001)
3. Anggota : Dra. Ririn Irmadayani M.si, Ak (.....)  
(19670102 199203 2 002)



Mengetahui/Menyetujui,  
Universitas Jember  
Fakultas Ekonomi  
Dekan,

Prof. Dr. Mohammad. Saleh, M  
NIP. 19560831 198403 1 002



**ANALISIS EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BIAYA  
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI SANITASI RSD Dr.  
SOEBANDI JEMBER**

Oleh : Merrita Yanuarti

Jurusan Akuntansi  
Fakultas Ekonomi, Universitas Jember

**ABSTRAKSI**

Dalam penelitian ini yang diteliti adalah pengelolaan limbah cair saja yang berada di instalasi sanitasi rumah sakit. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis efisiensi dan efektifitas penggunaan biaya dalam pengelolaan limbah (khususnya limbah cair) rumah sakit yang dilakukan oleh instalasi sanitasi rumah sakit. Sesuai dengan tujuan, jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif analisis. Setelah melihat data di simpulkan bahwa tahun 2009 yang paling efisien dalam penggunaan biaya pengelolaan limbah cair. Kemudian tambahan untuk menganalisis anggaran yang tidak adanya tambahan biaya di tahun 2008-2010, di simpulkan bahwa tahun 2010 yang paling efisien dalam penggunaan biaya pengelolaan limbah cair. Kualitas limbah hasil yang diperoleh membentuk korelasi yang positif untuk kualitas limbah cair yang ada. Artinya dengan jumlah kuantitas yang dikelola dan biaya satuan yang diperoleh, serta baku mutu limbah yang masih dibawah ambang standar, maka dinyatakan pengelolaan limbah cair di rumah sakit ini sangat efektif.

Kata kunci: biaya satuan, kualitas, penyehatan lingkungan rumah sakit

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Tiada untaian kata yang lebih indah dan agung yang dapat penulis ucapkan selain puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Semesta Alam atas segala rahmat, petunjuk dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ” Analisis Efisiensi dan Efektivitas Penggunaan Biaya Pengelolaan Limbah Cair pada Instalasi Sanitasi RSD Dr. Soebandi Jember ”

Skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. H. Mohammad Saleh, M.Sc selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember beserta staf edukatif dan staf administratif Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
2. Bapak Drs. Sudarno M,Si, Ak., selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dra. Ririn Irmadayani M.Si, Ak., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan pengarahannya dalam penulisan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Drs. Wasito M.Si., Ak selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing saya selama menjadi mahasiswa akuntansi di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
4. Dosen-dosen Fakultas Ekonomi Universitas Jember yang telah mengajarkan ilmu pengetahuannya selama penulis berada di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
5. Seluruh staf pegawai RSD Dr. Soebandi Jember, khususnya Bapak Mufid beserta staf unit Instalasi Sanitasi yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir.

6. Papa Arman Sutjipto dan Mama Rusdiana Dwi K. terima kasih atas doanya dan selalu sabar memberikan perhatian, dukungan, cinta serta kasih sayang yang tak terhingga kepada penulis.
7. Kakak-kakaku Ardiana Eka Putri, Siti Choiriyah, Isma Fitria terima kasih atas perhatian, dukungan dan keceriaan selama ini.
8. Keluarga Besar terbaikku yang senantiasa membantu dan akan selalu kurindukan.
9. Seluruh sahabat-sahabatku terima kasih kalian sudah memberikan dukungan serta semangat yang tak terhingga dalam hari-hariku selama masa perkuliahan dan selama menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih buat kenangan masa perkuliahannya.
10. Teman-teman seperjuangan Jurusan Akuntansi angkatan 2007 terimakasih atas kebersamaan dan semua bantuannya selama studiku di FE UNEJ.
11. Almamater yang saya banggakan.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis mengharapkan berbagai kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan hasil penulisan ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi sumber inspirasi bagi penulisan karya ilmiah yang sejenis di masa mendatang.

Jember, Desember 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBING</b> .....	vi
<b>HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	vii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	viii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	ix
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Pengertian Biaya Lingkungan</b> .....	6
2.1.1 Sumber-sumber biaya lingkungan.....	6
<b>2.2 Pengertian Sanitasi</b> .....	7
<b>2.3 Pengertian Air Limbah</b> .....	8

2.3.1 Jenis-jenis Air Limbah .....	8
2.3.2 Efek Buruk Air Limbah .....	9
<b>2.4 Rumah Sakit Termasuk dalam BLU (Badan Layanan Umum).....</b>	<b>11</b>
<b>Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup .....</b>	<b>22</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian dan Sumber Data .....</b>	<b>23</b>
3.1.1 Variabel yang diteliti .....	23
<b>3.2 Teknik Pengambilan Sampel .....</b>	<b>23</b>
<b>3.3 Jenis Data .....</b>	<b>24</b>
<b>3.4 Teknik Pengumpulan Data .....</b>	<b>25</b>
<b>3.5 Uji Keabsahan Data .....</b>	<b>25</b>
<b>3.6 Metode Analisis Data .....</b>	<b>26</b>
<b>3.7 Kerangka Pemecahan Masalah .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB 4. HASIL dan PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
<b>4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian .....</b>	<b>28</b>
4.1.1 RSD Dr. Soebandi Jember .....	28
4.1.2 IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbeh) .....	34
<b>4.2 Pembahasan Efisien Biaya .....</b>	<b>40</b>
4.2.1 Hasil Penelitian .....	40
<b>4.3 Pembahasan Efektifitas Kualitas Limbah Cair .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN, KETERBATASAN dan SARAN .....</b>	<b>51</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>51</b>
<b>5.2 Keterbatasan dan Saran .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 4.1 : Jenis Pelayanan Medis Spesial .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 4.2 : Pelayanan Rawat Jalan/Poliklinik dan Hari Buka .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4.3 : Pelayanan Penunjang Medis .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 4.4 : Pelayanan Rawat Inap .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4.5 : Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair tahun 2008.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4.6 : Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair tahun 2009 .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 4.7 :Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair tahun 2010 .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 4.8 : Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair (tanpa penambahan biaya) tahun 2008.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 4.9 : Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair (tanpa penambahan biaya) tahun 2009.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 4.10 : Laporan Anggaran Pengelolaan Limbah Cair (tanpa penambahan biaya) tahun 2010.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.11 : Biaya satuan pengelolaan limbah cair pada instalasi sanitasi RSD dr. Soebandi Jember tahun 2008-2010.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 4.12 Biaya satuan pengelolaan limbah cair (tanpa penambahan biaya) pada instalasi sanitasi RSD dr. Soebandi Jember tahun 2008-2010 .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 4.13 Biaya satuan dan kualitas <i>output</i> pengelolaan limbah cair pada instalasi sanitasi RSD dr. Soebandi Jember tahun 2008-2010..</b>	<b>49</b>
<b>Tabel 4.14 Pencapaian baku mutu kimia limbah cair di RSD dr. Soebandi Jember tahun 2008-2010.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabel 4.15 Pencapaian baku mutu mikrobiologi limbah cair di RSD dr. Soebandi Jember tahun 2008-2010 .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 3.1 : Kerangka Pemecahan Masalah .....</b>	<b>27</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan Kimia dan Mikrobiologi tahun 2008 - 2010
- Lampiran 2 Hasil Laporan Laboratorium tahun 2008 - 2010
- Lampiran 3 Alat Ukur Debit Limbah Cair
- Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian