

**ANALISIS KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE
GREEN PRODUCTIVITY PADA LIMBAH KONVEKSI
BAPER SHOP SURABAYA**

SKRIPSI



Diajukan Oleh

MUHAMMAD SYAFIQL HAMIZAN
19012010065/FEB/EM

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**ANALISIS KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE
GREEN PRODUCTIVITY PADA LIMBAH KONVEKSI
BAPER SHOP SURABAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Untuk Menyusun Skripsi S-1 Program Studi Manajemen**



Diajukan Oleh :

MUHAMMAD SYAFIQUH HAMIZAN

19012010065/FEB/EM

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2023

SKRIPSI

**ANALISIS KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE *GREEN*
PRODUCTIVITY PADA LIMBAH KONVEKSI
BAPER SHOP SURABAYA**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD SYAFIQUH HAMIZAN
19012010065/FEB/EM

Telah Dipertahankan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

**Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Pada Tanggal: 12 Oktober 2023

**Kordinator Program Studi Manajemen
Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

Pembimbing

Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si.
NIP. 196901132021212003

Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si.
NIP. 196901132021212003

**Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP
NIP. 196304201991032001

19 OCT 2023

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Muhammad Syafiqul Hamizan
NPM : 19012010065
NIK : 3525030603010001
Tempat/Tanggal Lahir : Gresik, 06 Maret 2001
Alamat : RT 16 RW 05 Desa Sumurber Kec, Panceg, Kab. Gresik.
Judul Artikel : *Environmental Performance Analysis Using the Green Productivity Method on Convection Waste Baper Shop Surabaya.*

Saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil dari pemikiran sendiri, serta bukan dari saduran/terjemahan/plagiarisme.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. jika dikemudian hari terbukti ada unsur plagiarisme maka kelulusan akan dibatalkan, saya bersedia dibataalkannya gelar akademik yang telah saya raih.

Surabaya, 12 Oktober 2023

yang menyatakan,



Muhammad Syafiqul Hamizan

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Berkah dan Rahmat atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian Skripsi dengan judul “ANALISIS KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE *GREEN PRODUCTIVITY* PADA LIMBAH KONVEKSI BAPER SHOP SURABAYA”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Manajemen pada Jurusan Ekonomi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun semua pihak.

Dalam penyusunan usulan penelitian skripsi ini mendapat bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat saya mengucapkan terima kasih yang sebanyak – banyaknya khususnya kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah yang tiada terbatas dan kepada Rasulullah SAW yang telah memberikan tuntunan akhlak yang mulia.
2. Bapak Prof. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Ibu Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan juga selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, arahan dan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Seluruh staf perpustakaan dan staf karyawan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan pelayanan dan membantu kelancaran proses penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua saya ibu Mushonifah dan bapak Muhajir, yang telah memanjatkan doa untuk kelancaran perkuliahan saya.
8. Seluruh tim Konveksi Baper Shop Surabaya yang telah mau bekerja sama untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Wanda Prastiti Rizki Wahyudi, yang telah memberikan semangat dan motivasi serta membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi.
10. Dan untuk teman – teman saya selama masa perkuliahan.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 12 Oktober 2023

Muhammad Syafiqul Hamizan

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	I
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1 Manajemen Operasional.....	13

2.2.2 Produktivitas	16
2.2.3 Kinerja Lingkungan.....	19
2.2.4 Environmental Performance Index (EPI)	20
2.2.5 Green Productivity	22
2.2.6 Diagram Fishbone	24
2.2.7 Green productivity Index (GPI).....	26
2.2.8 Skala Likert	26
2. 3 Kerangka Pemikiran.....	28
BAB III	29
METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1 Definisi Operasional Variabel.....	29
3.2 Objek penelitian	30
3.3 Subyek penelitian	30
3.4 Jenis dan Sumber data.....	30
3.5 Teknik Analisis Data.....	31
1. Material Balance.....	31
2. Perhitungan Produktivitas	32
3. Identifikasi limbah.....	32
4. Perhitungan EPI.....	33

5. Identifikasi Penyebab Permasalahan	36
6. Perhitungan GPI Awal.....	36
7. Perhitungan Alternatif Permasalahan	37
8. Perhitungan Profitabilitas & Alternatif Solusi	38
9. Analisa Pembahasan.....	38
10. Kesimpulan dan Saran.....	38
BAB IV	39
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	39
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	39
4.2 Analisis Data	39
4.2.1 Material Balance.....	39
4.2.2. Aliran Produksi.....	46
4.2.3 Perhitungan Produktivitas	47
4.2.4 Identifikasi Limbah	58
4.2.5 Perhitungan EPI.....	58
4.2.6 Identifikasi Penyebab Masalah dan Penentuan Tujuan	68
4.2.7 Perhitungan Green Productivity Index (GPI).....	71
4.2.8 Penyusunan Alternatif Solusi	73

4.2.9 Pemilihan Alternatif Solusi	75
4.3 Pembahasan.....	77
4.3.1 Produktivitas.....	77
4.3.2 Kinerja Lingkungan.....	78
4.3.3 Green Productivity	79
4.3.4 Alternatif Solusi	80
BAB V.....	81
PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 1 Jumlah Produksi dan Limbah.....	7
Tabel 1 2 Baku Mutu Limbah Cair Industri Tekstil.....	21
Tabel 2 1 Skala Likert	27
Tabel 3 1 Kuisisioner Pembobotan.....	34
Tabel 4. 1 Material Balance Bulan November 2022	40
Tabel 4. 2 Material Balance Bulan Desember 2022	40
Tabel 4. 3 Material Balance Bulan Januari 2023	41
Tabel 4. 4 Material Balance Bulan Februari 2023	41
Tabel 4. 5 Material Balance Bulan Maret 2023	42
Tabel 4. 6 Material Balance Bulan April 2023	42
Tabel 4. 7 Material Balance Bulan November 2022	43
Tabel 4. 8 Material Balance Bulan Desember 2022	43
Tabel 4. 9 Material Balance Bulan Januari 2023	44
Tabel 4. 10 Material Balance Bulan Februari 2023	44
Tabel 4. 11 Material Balance Bulan Maret 2023	45
Tabel 4. 12 Material Balance Bulan April 2023	45
Tabel 4. 13 Produktivitas Bulan November 2022	48
Tabel 4. 14 Produktivitas Bulan Desember 2022	49
Tabel 4. 15 Produktivitas Bulan Januari 2023	51
Tabel 4. 16 Produktivitas Bulan Februari 2023	52

Tabel 4. 17 Produktivitas Bulan Maret 2023	53
Tabel 4. 18 Produktivitas Bulan April 2023	55
Tabel 4. 19 Data Produktivitas	57
Tabel 4. 20 Identifikasi Limbah	58
Tabel 4. 21 Data Kuisisioner Pembobotan	59
Tabel 4. 22 Data Kuesioner Pembobotan Setelah Pengelompokan	59
Tabel 4. 23 Data Akhir Penghitungan Pembobotan.....	62
Tabel 4. 24 Hasil perhitungan Penyimpangan	66
Tabel 4. 25 Hasil perhitungan EPI	68
Tabel 4. 26 Tujuan dan Target	71
Tabel 4. 27 Jumlah Limbah Produksi	72
Tabel 4. 28 Nilai Ekonomi POC	74
Tabel 4. 29 Nilai Ekonomi Keset Kain Perca	74
Tabel 4. 30 Penambahan Produktivitas setelah dilakukan pemanfaatan limbah cair dan padat	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gambar Komposisi Sampah Tahun 2021.....	4
Gambar 1 2 Gambar Transaksi Penjualan Baper Shop Tahun 2022.....	6
Gambar 2.1 Diagram Fishbone.....	25
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	28
Gambar 4. 1 Aliran Produksi	46
Gambar 4. 1 Aliran Produksi	46
Gambar 4. 2 Diagram Fishbone Limbah.....	69
Gambar 4. 3 Diagram Fishbone Produktivitas.....	70

**ANALISIS KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE *GREEN*
PRODUCTIVITY PADA LIMBAH KONVEKSI
BAPER SHOP SURABAYA**

Oleh :

Muhammad Syafiqul Hamizan

Abstrak

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kinerja lingkungan limbah padat dan limbah cair dengan metode Green Productivity (GP). Konveksi Baper Shop merupakan usaha mikro yang bergerak dalam bidang pembuatan baju wanita. Dalam peningkatan produksi perlu adanya perhatian pada kinerja lingkungan. Aspek kinerja lingkungan tersebut berupa limbah cair hasil cucian alat sablon dan limbah padat hasil dari proses produksi. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif yang ditujukan untuk memberikan usulan perbaikan guna meningkatkan produktivitas perusahaan. Hasil penelitian di dapat perusahaan memiliki kinerja lingkungan pada Environment Performance Index (EPI) awal sebesar 23,076. Sedangkan Green Productivity Index (GPI) awal pada konveksi Baper Shop memiliki nilai 0,076 serta GP Waste padat sebesar 0,048 dan GP Waste cair sebesar 1,01. Terdapat 2 Terdapat dua alternatif solusi yang direncanakan dengan alternatif pertama pemanfaatan limbah cair menjadi pupuk organik cair dan alternatif kedua pemanfaatan limbah padat menjadi keset kain perca. Dapat disimpulkan bahwa dengan perbaikan kinerja lingkungan berupa pemanfaatan limbah cair dan padat mampu menambah pendapatan perusahaan.

Kata Kunci : Green Productivity, Kinerja Lingkungan, Produktivitas