

**ANALISIS PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN KINERJA
LINGKUNGAN TERHADAP *GREEN PRODUCTIVITY* PADA
UNIT KERJA *MECHANICAL MAINTANCE CRUSHER*
PT SEMEN BATURAJA**

SKRIPSI



*Dibuat Sebagai Persyaratan Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Lingkungan
Pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Dan Komputer
Universitas Baturaja*

**OLEH :
GENTA BUANA RAMADHAN
2134001P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2025**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Genta Buana Ramadhan
NPM : 2134001P
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Produktivitas Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Green Productivity Pada Unit Kerja Mechanical Maintance Crusher Pt Semen Baturaja

Meyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari karya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baturaja, 01 Februari 2025
Yang membuat pernyataan,

Genta Buana Ramadhan
NPM : 2134001P



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Pengulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : Analisis Pengaruh Produktivitas Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Green Productivity Pada Unit Kerja Mechanical Maintenance Crusher Pt Semen Baturaja

Nama : Genta Buana Ramadhan

NPM : 2134001P

Program Studi : Teknik Lingkungan

Strata : SI

Menyetujui,

Pembimbing I

(Dr.Enda Kartika Sari, M.Si)
NIDN : 0205087701

Pembimbing II

(Eriyana Yulistia, M.Si)
NIDN : 0209087803

Dekan
Fakultas Teknik dan Komputer
Universitas Baturaja

(Ir. Ferry Deyroni, S.T., M.T.)
NIDN : 0206127101

Ketua
Program Studi
Teknik Lingkungan

(Eriyana Yulistia, M.Si)
NIDN : 0209087803

Tanggal Persetujuan : 03 Februari 2025



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Pengulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SUM 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unhara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

**ANALISIS PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN KINERJA
LINGKUNGAN TERHADAP GREEN PRODUCTIVITY PADA UNIT
KERJA MECHANICAL MAINTANCE CRUSHER PT SEMEN
BATURAJA**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Genta Buana Ramadhan
NPM : 2134001P

Telah di pertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 Januari 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Dr.Euda Kartika Sari, M.Si)
NIDN : 0205037701

Penguji II

(Eriyana Yulistia, M.Si)
NIDN : 0209087803

Penguji III

(Prof. Dr. Hasmawaty AR, M.T)
NIDN : 0004085901

Penguji IV

(Ir. Yuli Ermawati, S.T., M.T)
NIDN: 020306077901

Laporan Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada
Program Studi Strata 1 Teknik Lingkungan Universitas Baturaja.

Baturaja, 10 Januari 2025
Ketua Prodi Teknik Lingkungan



MOTTO

“Hiduplah seakan kamu mati besok dan belajarlah seakan kamu hidup selamanya”

(Mahatma Gandhi)

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan skripsi ini kepada :

“Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia luar biasa sehingga dapat terselesaikanya laporan skripsi ini”

“Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini”

“Kedua Orang Tua Papa Son Ezoni dan Mama Dedeh Sabarrihatin yang juga selalu menjadi motivasi ku dan sllu mendukung serta mendoakan sampai saat ini”

“Istriku tercinta Ayu Ratih Alviana yang tanpa lelah sudah mendukung semua keputusan dan pilihan dalam hidup saya serta tidak pernah putus mendoakan saya”

“Teteh dan adikku yang aku sayangi dan aku banggakan Bianca Virigiana dan Nadhira Fitria Ananda yang selalu memberikan dukungan dan doa karena kita bertiga yang akan meneruskan perjuangan keluarga”

“Keluarga Besarku yang selalu memberikan dukungan kepadaku”

“Pembimbing Skripsi, Ibu Dr.Enda Kartika Sari, M.Si dan Ibu Eriyana Yulistia, M.Si Serta Dosen dan Staff Prodi Teknik Lingkungan yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini”

“Segenap Rekan Dan Sahabat Angkatan 2021 Yang Selalu Bersama Selama ini”
almamaterku tercinta.

“.....UNIVERSITAS BATURAJA.....”

ABSTRAK

Analisis Pengaruh Produktivitas dan Kinerja Lingkungan Terhadap *Green Productivity* pada Unit Kerja *Maintenance Crusher* PT Semen Baturaja

Genta Buana Ramadhan
Dr.Enda Kartika Sari, M.Si
Eriyana Yulistia, M.Si

Untuk meningkatkan produktivitas sekaligus menurunkan dampak lingkungan, metode *Green Productivity* dapat dijadikan pendekatan untuk membantu perusahaan guna menangani permasalahan yang ada. Dengan demikian penerapan metode ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dengan meminimalisasi limbah serta menurunkan dampak terhadap lingkungan. *Green productivity* (GP) adalah suatu strategi untuk meningkatkan produktivitas perusahaan dan performansi lingkungan secara bersamaan di dalam pembangunan sosial- ekonomi secara menyeluruh (APO, 2001). *Green productivity* merupakan aplikasi dari teknik, teknologi dan sistem manajemen yang tepat untuk menghasilkan produk atau jasa yang ramah lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat sejauh mana pengaruh faktor- faktor seperti produktivitas dan kinerja lingkungan memberikan pengaruh pada pelaksanaan *green productivity* di PT Semen Baturaja. Responden pada penelitian ini berjumlah 43 responden yang merupakan karyawan pada unit kerja *mechanical maintance crusher* PT Semen Baturaja. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara menyebarkan kuisioner dan wawancara dengan responden. Dengan menggunakan program SPSS 25.00, data dianalisis, dengan menggunakan uji validitas, uji reabilitas, perhitungan regresi linier berganda, uji T, Uji F, dan sumbangan relatif. Dari hasil pengolahan data, didapatkan hasil Faktor produktivitas dan kinerja lingkungan berpengaruh terhadap *green productivity*. Hal ini dibuktikan dengan pengolahan data yang menghasilkan nilai signifikansi pada uji T dan uji F lebih kecil dari 0,05. Pengaruh faktor produktivitas terhadap *green productivity* adalah sebesar 0,200 dan pengaruh kinerja lingkungan terhadap *green productivity* adalah 0,777. Baik produktivitas dan kinerja lingkungan berpengaruh positif terhadap *green productivity*. Adapun faktor lain yang berpengaruh sebesar 23% adalah faktor lain yang tidak diperhitungkan dalam penelitian ini, misalnya keterampilan (skill) tenaga kerja.

Kata Kunci : *Green Productivity*, Kinerja Lingkungan, Produktivitas, Regresi

ABSTRACT

Analysis of the Influence of Productivity and Environmental Performance on Green Productivity in the Mechanical Maintenance Crusher Work Unit of PT Semen Baturaja

*Genta Buana Ramadhan
Dr. Enda Kartika Sari, M.Si
Eriyana Yulistia, M.Si*

To increase productivity while reducing environmental impacts, the Green Productivity method can be used as an approach to help companies deal with existing problems. Thus, the application of this method is expected to increase productivity by minimizing waste and reducing the impact on the environment. Green productivity (GP) is a strategy to increase company productivity and environmental performance simultaneously in overall socio-economic development (APO, 2001). Green productivity is the application of appropriate techniques, technology and management systems to produce environmentally friendly products or services. Green productivity is the application of appropriate techniques, technology and management systems to produce environmentally friendly products or services.

Keywords : Environmental Performance, Green Productivity, Productivity, Regression

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim,

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi dengan judul “**Analisis Pengaruh Produktivitas dan Kinerja Lingkungan Terhadap Green Productivity pada Unit Kerja Mechanical Maintance Crusher PT Semen Baturaja**”

Penulisan laporan penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan waktu, tenaga dan pikiran. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Lindawati MZ, M.T selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. Ferry Desromi, MT selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
3. Ibu Eriyana Yulistia, M.Si, selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan serta sebagai pembimbing kedua.
4. Ibu Dr. Enda Kartika Sari, M.Si selaku Pembimbing pertama yang selalu membimbing dan memberi arahan dalam pembuatan skripsi.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Komputer terkhusus di Program Studi Teknik Lingkungan yang telah berperan dalam mendidik Penulis selama kuliah di Universitas Baturaja.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta memberikan motivasi, semangat dan do'a dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyusun laporan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini terdapat banyak kekurangan-kekurangan. Untuk itu sebelumnya penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik, saran dan usulan demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini dan penulis berharap penelitian ini dapat berguna dan bermanfaat dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita, Amin.

Baturaja, 03 Februari 2025

Genta Buana Ramadhan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Produktivitas	7
2.2.1. Model pengukuran produktivitas berdasarkan pendekatan rasio <i>output</i> dan <i>input</i>	9
2.2.2. Produktivitas Total.....	11
2.3. <i>Green productivity</i>	13
2.3.1. <i>Material balance</i>	16
2.3.2. <i>Cause and effect diagram</i>	19

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Diagram Alir Penelitian	23
3.2 Jenis Penelitian Dan Sumber Data	24
3.2.1. Jenis Penelitian.....	24
3.2.2. Sumber Data.....	24
3.2.3. Variabel Penelitian.....	25
3.3 Populasi dan Sampul	25
3.3.1. Populasi.....	25
3.3.2. Sampel.....	26
3.4. Teknik Pengumpulan Data	27
3.5. Teknik Pengolahan Data	28
3.6. Teknik Analisis Data.....	29
3.6.1. Menentukan Skor Terhadap Pernyataan Kuisisioner	29
3.6.2. Uji Validitas	30
3.6.2. Uji Reliabilitas	30
3.6.3. Pengujian Hipotesis Deskriptif	31
3.6.4. Uji t	31
3.6.5. Perhitungan Regresi	32
3.6.6. Uji F	32
3.6.6. Sumbangan Relatif.....	33
3.7. Waktu dan Tempat Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Profil Perusahaan	35
4.1.1. Sejarah PT Semen Baturaja Tbk	35
4.1.2. Visi PT Semen Baturaja Tbk	38
4.1.3. Misi PT Semen Baturaja Tbk.....	38
4.1.4. Nilai-Nilai Perusahaan	39
4.1.5. Struktur Organisasi Perusahaan	39
4.2. Karakteristik Responden	41
4.2.1. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	41
4.2.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	42

4.2.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	42
4.2.4. Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja	43
4.3 Distribusi Jawaban Responden Terhadap Masing-Masing Variabel	44
4.3.1. Variabel Faktor Produktivitas (X1).....	44
4.3.2. Variabel Faktor Kinerja Lingkungan (X2).....	46
4.3.3. Variabel <i>Green Productivity</i> (Y).....	47
4.4. Hail Uji Data Statistik	47
4.4.1. Uji Validasi	47
4.4.2. Uji Reliabilitas	49
4.4.3. Analisis Regresi Linier Berganda	49
4.4.4. Uji t	51
4.4.5. Uji F	52
4.4.6. Koefisien Determinasi.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Ishikawa	20
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian	34
Gambar 4.1 Logo PT Semen Baturaja	37
Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT Semen Baturaja Tbk (PTSB,2024).....	41
Gambar 4.3 Hubungan <i>green productivity</i> dengan faktor produktivitas dan kinerja lingkungan ⁵⁴	
Gambar 4.4 Upaya Adaptasi dengan Pembuatan Lubang Biopori	32
Gambar 4.5 Upaya Adaptasi Pemanfaatan Lahan Perkarangan.....	32
Gambar 4.6 Pengolahan bank sampah dengan bank sampah.....	33
Gambar 4.7 Upaya Mitigasi dengan Sensor Lampu Jalan	34
Gambar 4.8 Upaya Mitigasi dengan Pemanfaatan Pupuk Kandang	35
Gambar 4.9 Kelembagaan Surat Kepengurusan Bank Sampah Laudato Si.....	36
Gambar 4.10 Kelembagaan dengan Pelatihan Kelompok Masyarakat Desa dalam pengumpulan dan pemilahan.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 3.1 Tabel Krejcie Morgan.....	27
Tabel 3.2 Kategori Koefisien Reliabilitas	31
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4.1 Jenis Kelamin Responden	41
Tabel 4.2 Usia Responden.....	42
Tabel 4.3 Tingkat Pendidikan Terakhir Responden.....	43
Tabel 4.4 Masa Kerja Karyawan.....	43
Tabel 4.5 Data Jawaban Responden Untuk Variabel Faktor Produktivitas (X1) ..	45
Tabel 4.6 Data Jawaban Responden Untuk Variabel Kinerja Lingkungan (X2)..	46
Tabel 4.6 Data Jawaban Responden Untuk Variabel Y	47
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas Kuisisioner X dan Y	48
Tabel 4.8 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner	49
Tabel 4.9 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	49
Tabel 4.10. Hasil Analisis Nilai F	53
Tabel 4.11. Hasil Pengujian Koefisien Determinasi	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Pembimbing.....	48
Lampiran 2. SK Penguji.....	49
Lampiran 3. Lembar Asistensi	50
Lampiran 4. Kuisioner Penelitian	56
Lampiran 5. Dokumentasi.....	60