

**ANALISA KELAYAKAN KAPASITAS DRAINASE KAMPUNG SAWAH  
KABUPATEN OKU TIMUR**



**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik Lingkungan pada Program Studi Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik dan Komputer  
Universitas Baturaja*

**Oleh**

**DEDI JOHANDA  
NPM : 1934012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS BATURAJA  
2023**

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini :**

**Nama : Dedi Johanda**  
**NPM : 1934012**  
**Program Studi : Teknik Lingkungan**  
**Judul Skripsi : ANALISA KELAYAKAN KAPASITAS  
DRAINASE KAMPUNG SAWAH KABUPATEN  
OKU TIMUR**

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, 19 Januari 2023

Yang membuat pernyataan,

Dedi Johanda

NPM : 1934012



**UNIVERSITAS BATURAJA**  
**FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER**

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id)

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL SKRIPSI : ANALISA KELAYAKAN KAPASITAS  
DRAINASE KAMPUNG SAWAH KABUPATEN  
OKU TIMUR**

**Nama : Dedi Johanda**  
**NPM : 1934012**  
**Program Studi : Teknik Lingkungan**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Pertama**

**Pembimbing Kedua**

**( Yuliantini Eka Putri, M.T )**  
**NIDN : 0206077301**

**( Eka Rizki Meiwinda, M.Si )**  
**NIDN : 0209087803**

**Ketua Program Studi**  
**Teknik Lingkungan**

**Dekan Fakultas Teknik dan Komputer**  
**Universitas Baturaja**

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

**( Ferry Desromi, M.T )**  
**NIDN : 0206127101**

**Tanggal Persetujuan : 19 Januari 2023**



**UNIVERSITAS BATURAJA**  
**FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER**

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id)

---

**SKRIPSI**

JUDUL :

**ANALISIS PENGARUH FAKTOR FISIK LINGKUNGAN KERJA  
TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA UNIT  
KERJA GENERAL AFFAIR PT SEMEN**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Reftu Aries Persadi

NPM : 1934013

Telah di pertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 30 Desember 2022

**SUSUNAN TIM PENGUJI**

Penguji I

( Yuliantini Eka Putri, M.T )  
NIDN : 0206077301

Penguji II

( Eriyana Yulistia, M.Si )  
NIDN : 0209087803

Penguji III

( Ir. M.Nasir Yazid, M.T )  
NIDK : 9902003846

Penguji IV

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

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

Baturaja, 19 Januari 2023

Ketua Prodi Teknik Lingkungan

Dr. Hasmawaty AR, M.T  
NIDN : 0004085901

## **MOTTO**

“Menjadi Orang Penting Itu Berguna Tapi Menjadi Orang Yang Berguna Jauh  
Lebih Penting.”

“Sebaik-baiknyamanusia diantara kamu adalah yang paling banyak manfaatnya  
bagi orang lain”

## **PERSEMBAHAN**

**Ku persembahkan skripsi ini kepada :**

*Allah SWT yang telah memberikan nikmat luar biasa sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.*

*Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.*

*“Kedua Orang Tua, Istri Dan Anak-Anakku*

*Yang Dengan Sangat Sabar Mendampingi Tiap Ikhtiar ku*

*Dan Selalu Mendoakan Dengan Hati Yang Tulus”*

*“Pembimbing Skripsi, Ibu Eriyana Yulistia, M.Si dan Eka Rizki  
Meiwinda, M.Si.”*

*“Segenap Rekan Dan Sahabat Angkatan 2019 Yang Selalu Mendukung  
Kegiatanku”*

*almamaterku tercinta.*

*“..... UNIVERSITAS BATURAJA.....”*

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirohim,*

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi dengan judul “ANALISIS PENGARUH FAKTOR FISIK LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA UNIT KERJA GENERAL AFFAIR PT SEMEN”

yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Fakultas Teknik dan Komputer Universitas 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 Dr. Hasmawaty AR, M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Baturaja.
4. Ibu Eriyana Yulistia, M.Si selaku Pembimbing satu yang selalu membimbing dalam membuat skripsi.
5. Ibu Eka Rizki Meiwinda, M.Si juga sebagai pembimbing dua yang selalu memberikan masukan untuk penyempurnaan tugas akhir ini.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik dan Komputer yang telah berperan dalam mendidik Penulis selama kuliah di Universitas Baturaja.
7. 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.
8. 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, 19 Januari 2023

Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4

1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Hipotesis Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Lingkungan Kerja .....	6
2.1.1 Keselamatan Kerja.....	6
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Lingkungan Kerja .....	7
2.1.1.1 Unsur-unsur Keselamatan Kerja.....	7
2.1.1.2 Indikator Keselamatan Kerja .....	8
2.1.1.3 Syarat Keselamatan Kerja .....	9
2.1.2 Kesehata Kerja .....	10
2.1.2.1 Tujuan Kesehatan Kerja .....	12
2.1.2.2 Indikator Keselamatan Kerja .....	13
2.1.3 Kenyamanan Kerja .....	14
2.1.3.1 Aspek dalam Kenyamanan.....	15
2.1.3.2 Tujuan Kenyamanan Kerja.....	16
2.1.3.2 Tujuan Kenyamanan Kerja.....	16
2.1.3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi Kenyamanan .....	16

2.2. Kinerja Karyawan.....	20
2.3. Unsur-unsur Lingkungan Kerja Fisik .....	23
2.3.1. Pencahayaan.....	23
2.3.2 Kebisingan.....	25
2.3.3. Suhu .....	16
2.4. Penelitian Terdahulu .....	28
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Diagram Alur Penelitian .....	30
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	31
3.3. Teknik Analisis Data .....	31
3.4. Analisis Data .....	34
3.5. Jadwal Penelitian .....	37
3.6. Lokasi Penelitian .....	38
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	39
4.2. Profil perusahaan .....	39
4.3. Hasil Penelitian .....	41
4.3.1. Karakteristik Responden .....	41

4.3.1.1. Karakteristik Responden berdasarkan Jenis kelamin .....	41
4.3.1.2. Karakteristik Responden berdasarkan usia .....	42
4.3.1.3. Karakteristik Responden berdasarkan pendidikan terakhir .....	42
4.3.1.4. Karakteristik Responden berdasarkan masa kerja .....	43
4.3.2. Rekapitulasi Jawaban Kuisisioner Responden.....	43
4.3.3. Hasil Olah Statistik .....	47
4.3.3.1. Uji Validitas .....	47
4.3.3.2. Uji Reliabilitas.....	48
4.3.3.3. Analisis Regresi Linier.....	49
4.3.3.4. Uji T Hipotesis.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	30
Gambar 3.2 Bagan Kerangka Konsep .....	34
Gambar 3.3. Peta Lokasi Penelitian .....	38
Gambar 4.1. Peta Lokasi Penelitian .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Jenis Pencahayaan Buatan.....	24
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	28
Tabel 3.1 Faktor Fisik Lingkungan Kerja (Variabel X) .....	35
Tabel 3.2 Produktivitas Kerja Karyawan (Variabel Y) .....	35
Tabel 3.3 Komposisi Karyawan di unit GA PT Semen .....	36
Tabel 3.4. Kriteria Skala Penelitian .....	37
Tabel 3.5 Jadwal Perencanaan Tugas Akhir .....	38
Tabel 4.1 Jenis Kelamin Responden .....	41
Tabel 4.2 Usia Responden.....	42
Tabel 4.3 Tingkat Pendidikan Terakhir responden .....	42
Tabel 4.4 Masa Kerja .....	43
Tabel 4.5 Data Jawaban Responden untuk Variabel X .....	44
Tabel 4.6 Data Jawaban Responden untuk Variabel Y .....	45
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas .....	48
Tabel 4.8 Hasil Uji Rreliabilitas Variabel X dan Y .....	48
Tabel 4.9 Hasil Uji Regresi .....	49

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. SK Pembimbing .....	54
Lampiran 2. SK Penguji .....	55
Lampiran 3. Lembar Asistensi.....	56
Lampiran 4. Peta Lokasi.....	62
Lampiran 5. Kuisisioner.....	63
Lampiran 6. Rekapitulasi Jawaban Responden .....	64
Lampiran 7. Hasil Output SPSS.....	65
Lampiran 8. Dokumentasi .....	72