

**ANALISIS PROYEKSI PERTUMBUHAN PENDUDUK DAN
FASILITAS PERSAMPAHAN DI KECAMATAN BATURAJA
TIMUR KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TAHUN 2021-2030**



SKRIPSI

Dibuat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Dan Komputer

Universitas Baturaja

DISUSUN OLEH :

WAHYU ROMADHON

NPM : 17 31 070

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WAHYU ROMADHON
NPM : 17 31 070
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Judul Skripsi : ANALISIS PROYEKSI PERTUMBUHAN PENDUDUK
DAN KEBUTUHAN FASILITAS PERSAMPAHAN DI
KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN
OGAN KOMERING ULU TAHUN 2021-2030

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya 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 ketidak benaran 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, 28 Juli 2021
Yang membuat pernyataan,



WAHYU ROMADHON
NPM : 17 31 070



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Skripsi : ANALISIS PROYEKSI PERTUMBUHAN PENDUDUK
DAN KEBUTUHAN FASILITAS PERSAMPAHAN DI
KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU TAHUN 2021-2030**

Nama : WAHYU ROMADHON
NPM : 17 31 070
Program Studi : TEKNIK SIPIL
**Bidang Kajian Utama : PROYEKSI PERTUMBUHAN PENDUDUK DAN
KEBUTUHAN FASILITAS PERSAMPAHAN**
Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

(Yuli Ermawati, M.T)
NIDN : 0203077604

**Ketua Program Studi
Teknik Sipil**

(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja**

(H. Ferry-Desromi, M.T)
NIDN : 0206127101

Tanggal Persetujuan : 28 Juli 2021



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

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

SKRIPSI

JUDUL :
ANALISIS PROYEKSI PERTUMBUHAN PENDUDUK DAN FASILITAS
PERSAMPAHAN DI KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU TAHUN 2021-2030

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Wahyu Romadhon

Npm : 17 31 070

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 2021

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

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

Penguji II

(Yuli Ermawati, M.T)
NIDN : 0203077604

Penguji III

(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

Penguji IV

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

Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program Studi
Strata I Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.

Baturaja, 28 Juli 2021

(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT. atas berkat rahmat dan ridho-nya saya dapat melaksanakan dan menyusun Skripsi ini. Skripsi ini juga adalah salah satu syarat yang harus ditempuh oleh setiap Mahasiswa dalam menempuh jenjang sarjana.

Dalam pembuatan Penelitian ini penulis mendapat kesempatan beharga dari Kelurahan Baturaja Permai, untuk melakukan Penelitian di Kelurahan Baturaja Permai sehingga saya bisa melakukan Penelitian dengan judul “Analisis Pertumbuhan Penduduk dan Kebutuhan Fasilitas Persampahan Di Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Tahun 2021-2030” Terhitung dari bulan Maret sampai dengan Agustus.

Keberhasilan dalam menyelesaikan Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, atas terselesainya Skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T. Selaku Rektor Universitas Baturaja
2. H. Ferry Desromi, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
3. Azwar, M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja
4. Enda Kartika Sari, M.Si. dan Yuli Ermawati, M.T. Selaku Pembimbing Skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan secara langsung kepada saya dalam menyelesaikan Penelitian ini.
5. Kedua Orang Tua, serta kakak saya yang telah memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material.

Saya sadari Penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kebaikan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT. atas terselesainya Skripsi ini. Semoga Penelitian ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Baturaja, 2021



Wahyu Romadhon
NPM. 1731070

MOTTO

***“PERCAYALAH PADA DIRIMU SENDIRI DAN KETAHUILAH
BAHWA ADA SESUATU DI DALAM DIRIMU YANG LEBIH BESAR
DARIPADA RINTANGAN APAPUN “***

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”

“Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak ketahui”

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Peneitian Terdahulu..... | 6 |
| 2.2 Proyeksi Penduduk | 9 |
| 2.3 Pengertian Sampah | 9 |
| 2.4 Jenis-Jenis Sampah..... | 10 |
| 2.5 Karakteristik Sampah..... | 12 |
| 2.6 Sumber Sampah..... | 13 |
| 2.7 Volume Timbulan Sampah..... | 14 |
| 2.8 Standar Teknis Operasional Sampah..... | 17 |
| 2.9 Fasilitas Persampahan | 20 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III. METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Diagram Alur Penelitian..... | 22 |
| 3.2 Jenis Penelitian..... | 23 |
| 3.2.1 Tipe Penelitian..... | 23 |
| 3.2.2 Lokasi Penelitian | 24 |
| 3.3 Data Penelitian | 24 |
| 3.4 Pengumpulan Data | 25 |
| 3.5 Pengolahan Data dan Analisis Data | 26 |
| 3.6 Tempat dan Waktu Penelitian | 27 |
| 3.6.1 Tempat Penelitian..... | 27 |
| 3.6.2 Waktu Penelitian | 27 |
| | |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 28 |
| 4.2 Jumlah Penduduk dan Analisis Proyeksi Pertumbuhan Penduduk | 29 |
| 4.2.1 Jumlah Penduduk | 29 |
| 4.2.2 Analisis Proyeksi Penduduk..... | 31 |
| 4.3 Analisis Proyeksi Timbulan Sampah dan Pengurangan Sampah..... | 34 |
| 4.3.1 Analisis Proyeksi Timbulan Sampah | 34 |
| 4.3.2 Evaluasi Pengurangan Sampah | 38 |
| 4.4 Analisis Proyeksi Kebutuhan Fasilitas Persampahan..... | 39 |
| 4.5 Analisis Proyeksi Kebutuhan Fasilitas Armada Truk Sampah | 43 |
| | |
| BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 46 |
| 5.1 Kesimpulan | 46 |
| 5.2 Saran | 46 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Pola Individual Tidak Langsung | 17 |
| Gambar 2.2 Pola Individual Tidak Langsung | 18 |
| Gambar 2.3 Pola Komunal Langsung | 18 |
| Gambar 2.4 Pola Komunal Tidak Langsung | 19 |
| Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian | 22 |
| Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian | 27 |
| Gambar 4.1 Tumpukan Sampah di Lahan Kosong | 28 |
| Gambar 4.2 Tumpukan Sampah di Pinggir jalan | 29 |
| Gambar 4.3 Tumpukan Sampah di Sungai | 29 |
| Gambar 4.4 Grafik Pertumbuhan Penduduk | 32 |
| Gambar 4.5 Tumbulan Sampah di TPA | 35 |
| Gambar 4.6 Grafik Proyeksi Tumbulan Sampah Perhari | 37 |
| Gambar 4.7 Grafik Tumbulan Sampah Pertahun | 38 |
| Gambar 4.8 TPS/Kontainer Sampah | 40 |
| Gambar 4.9 Grafik Proyeksi Kebutuhan TPS/Kontainer | 42 |
| Gambar 4.10 Armada Truck Sampah | 43 |
| Gambar 4.11 Grafik Proyeksi Kebutuhan Fasilitas | 45 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Table 2.1 Penelitian Terdahulu | 6 |
| Table 2.2 Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Timbulan Sampah | 15 |
| Table 2.3 Timbulan Sampah | 16 |
| Table 3.1 Jadwal Penelitian..... | 27 |
| Table 4.1 Jumlah Penduduk, Luas Wilayah, dan Kepadatan Penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ulu 2019..... | 30 |
| Table 4.2 Hasil Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Baturaja Timur Tahun 2020-2030..... | 32 |
| Table 4.3 Hasil Proyeksi Timbulan Sampah Baturaja Timur Tahun 2020-2030..... | 36 |
| Table 4.4 Hasil Proyeksi Kebutuhan TPS/Kontainer Sampah 2020-2030 | 41 |
| Table 4.5 Hasil Proyeksi Kebutuhan Fasilitas Armada Truck Sampah 2020 - 2030..... | 44 |

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengangkatan Pembimbing Skripsi

Lampiran 2 Lembar Permohonan Judul Skripsi

Lampiran 3 Lembar Assistensi Skripsi

Lampiran 4 Dokumentasi

Email : Wahyuromadhon0302@gmail.com