

**ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI DESA TEBING
KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU**



SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan
Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja

Disusun Oleh :

PEBRI MAHENDRA

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

2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : PEBRI MAHENDRA

NPM : 1731033

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Judul Kerja Praktek : ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI DESA
TEBING KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan 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 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, Desember 2023
Yang membuat pernyataan,

PEBRI MAHENDRA
NPM : 1731033



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi: **ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI DESA
TEBING KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI KABUPATEN
OGAN KOMERING ULU**

Nama : PEBRI MAHENDRA

NPM : 1731033

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Bidang Kajian Utama :

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(AZWAR, M.T.)

(LUCYANA, M.T.)

NIDN: 0206127101

NIDN : 0225028401

Ketua Program Studi
Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja

(Azwar, S.T., M.T.)

(FERRY DESROMI, M.T.)

NIDN : 0201127101

NIDN : 0206127101

Tanggal Persetujuan : 3 Desember 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

SKRIPSI

JUDUL :

**ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI DESA TEBING
KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : PEBRI MAHENDRA
Npm : 1731033

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal 3 Desember 2023

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(AZWAR, S.T.,M.T)

NIDN: 0206127101

Penguji II

(LUCYANA, M.T)

NIDN : 022502840

Penguji III

(FERRY DESROMI, M.T)

NIDN : 0201127101

Penguji IV

(Ir.MARINDA GUSTI AKHIRIA, M.T)

NIDN.8911500020

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

Baturaja, 3 Desember 2023

(Azwar, S.T., M.T.)
Ketua Program Studi Teknik Sipil

MOTTO

***“ If You Never Try
You’ll Never Know“***

***“ Jika Anda Tidak Pernah Mencoba
Anda Tidak Akan Pernah Tahu“***

KUPERSEMBAHKAN KEPADA

1. ALLAH SWT YANG TELAH MEMBERIKAN NIKMAT YANG LUAR BIASA SEHINGGA DAPAT TERESELESAIKANNYA SKRIPSI INI.
2. NABI BESAR MUHAMMAD SAW YANG TELAH MEMBAWA KITA DARI ZAMAN KEGELAPAN KE ZAMAN YANG TERANG BENDERANG INI.
3. MAMA, PAPA, KAKAK DAN KELUARGA SAYA YANG SELALU MEMBERI DUKUNGAN SERTA DOA HINGGA BISA MENYELESAIKAN SKRIPSI INI.
4. KEPADA SAHABAT KARIBKUYANG TELAH MERELAKAN WAKTUNYA DEMI MEMBANTU MENYELESAIKAN SKRIPSI INI.
5. TEMAN-TEMAN JURUSAN TEKNIK SIPIL ANGKATAN 2017 YANG SELALU MEMBERIKU DUKUNGAN HINGGA TERSELESAIKAN LAPORAN INI.
6. DOSEN, STAF DAN SEGENAP KELUARGA FAK.TEKNIK SIPIL DAN KOMPUTER PRODI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS BATURAJA
7. ALMAMATERKU

“...UNIVERSITAS BATURAJA...”

ABSTRAK

***PEBRI MAHENDRA.2023. ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI
DESA TEBING KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU***

Skripsi (S-1) Fakultas Teknik, Universitas Baturaja, 3 Desember 2023. Dibimbing oleh, Azwar, S.T.M.T dan Lucyana, M.T

Pada hakekatnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan suatu usaha untuk menciptakan perlindungan dan keamanan dari berbagai kecelakaan dan bahaya, baik fisik, mental maupun emosional terhadap pekerja, perusahaan, masyarakat dan lingkungan. Sumber-sumber bahaya pelaku di kendalikan untuk mengurangi kecelakaan dan penyakit akibat kerja.

Kecelakaan akibat kerja adalah kecelakaan yang disebabkan oleh pekerjaan atau pada waktu pelaksanaan pekerjaan. Disamping itu, semakin tinggi pengetahuan dan keterampilan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk pengoperasian dan pemeliharaan agar tidak menimbulkan dampak gratis besar disebabkan oleh dua factor yaitu, unfase action dan unfase condition.

Kata Kunci : Keselamatan, Kesehatan, Keamanan

ABSTRACT

**PEBRI MAHENDRA. 2023. ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG
DI DESA TEBING KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU.**

Skripsi (S-1) Fakultas Teknik Universitas Baturaja, 3 Desember 2023. Dibimbing oleh, Azwar, S.T.M.T dan Lucyana, M.T

In essence, Occupational Safety and Health (K3) is an effort to create protection and security from various accidents and hazards, both physical, mental and emotional for workers, companies, communities and the environment. The perpetrators' sources of hazard are controlled to reduce work-related accidents and diseases.

Work-related accidents are accidents caused by work or during the execution of work. In addition, the higher the level of technology used, the higher the knowledge and skills of the workforce needed for operation and maintenance so as not to cause negative impacts on humans and accidents. Major free work accidents are caused by two factors, namely, unsafe action and unphased condition.

Keywords : Safety, Health, Security

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur Saya panjatkan kepada Allah SWT, atas berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul **“ANALISA BIAYA BANGUNAN BRONJONG DI DESA TEBING KAMPUNG KECAMATAN SEMIDANG AJI KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja. Selanjutnya shalawat dan salam penulis sampaikan pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman yang penuh dengan kegelapan hingga ke zaman yang terang benderang dengan penuh keberkahan.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini Penulis banyak mengalami hambatan dan kesulitan, akan tetapi berkat adanya bantuan, bimbingan, dorongan dan saran dari berbagai pihak yang terkait hingga pada akhirnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Lindawati, S.T.,M.T.- Selaku Rektor Universitas Baturaja sekaligus sebagai penguji 1 skripsi saya.
2. Ferry Desromi, M.T. - Selaku Dekan I Fakultas Teknik Universitas Baturaja
3. Azwar, S.T., M.T. - Selaku Ketua Program Studi Sipil Fakultas Teknik Universitas Baturaja dan Pembimbing I Skripsi saya.
4. Lucyana, M.T. – Selaku Pembimbing II Skripsisaya.
5. Kepala Desa Tebing Kampung Martapura beserta Staf dan jajarannya.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Teknik Sipil Universitas Baturaja Angkatan 2017 yang telah membantu dalam menyelesaikanSkripsi ini.

7. Mama saya dan Keluarga yang juga telah membantu memberikan doa serta dukungan moril maupun material.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua Amiiin. . .

Baturaja, 3 Desember 2023

Penulis

PEBRI MAHENDRA

NPM : 1731033

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI PENGUJI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Perencanaan	7
2.3 Sungai	9
2.3.1 Pengertian Sungai.....	9
2.3.2 Morfologi Sungai.....	10
2.3.3 Struktur Sungai.....	11

2.4 Gerusan Tebing Sungai	14
2.5 Bangunan Pengaturan Sungai	16
2.5.1 Perkuatan Lereng	16
2.5.2 Klasifikasi dan Kontruksi Perkuatan Lereng	17
2.6 Penanggulangan Gerusan Tebing Sungai dengan Bronjong	25
2.6.1 Spesifikasi Bronjong	25
2.6.2 Dimensi Bronjong	27
2.7 Analisis Hidrologi	28
2.7.1 Distribusi Normal	28
2.7.2 Distribusi Log Normal	29
2.7.3 Distribusi Gumbel	29
2.7.4 Distribusi Log Person Type III	30

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian	31
3.2 Metode Pengumpulan Data	32
3.3 Teknik Analisis Data	33
3.4 Metode Analisis	33
3.5 Lokasi Penelitian	34
3.6 Rencana Jadwal Penelitian	35

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	36
4.1.1 Letak Dan Batas Wilayah Penelitian	36
4.1.2 Keadaan Penduduk	36

4.1.2.1 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	36
4.1.2.2 Keadaan Penduduk Berdasarkan Pendidikan	37
4.1.2.3 Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	38
4.1.2.4 Sarana dan Prasarana	40
4.1.3 Analisa Harga Satuan Dasar (HSD)	47
4.1.4 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	48
4.1.5 Rencana Waktu Pengerjaan.....	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	55
B. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	6
Tabel 3.1	35
Tabel 4.1	37
Tabel 4.2	38
Tabel 4.3	39
Tabel 4.4	41
Tabel 4.5	41
Tabel 4.6	42
Tabel 4.11	43
Tabel 4.12	43
Tabel 4.13	44
Tabel 4.14	44
Tabel 4.15	44
Tabel 4.16	45
Tabel 4.17	45
Tabel 4.18	45
Tabel 4.19	45
Tabel 4.20	47
Tabel 4.21	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	17
Gambar 2.2	18
Gambar 3.2	34
Gambar 4.1	42
Gambar 4.2	50
Gambar 4.4	51

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Ukuran Kawat Bronjong
2. Tabel Perencanaan Jadwal Penelitian
3. Tabel Jumlah Penduduk Menurut Umur di Desa Tebing Kampung Kabupaten OKU Tahun 2022
4. Tabel Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Tebing Kampung Kec. Semidang Aji Kabupaten OKU Tahun 2022
5. Tabel Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Desa Tebing Kampung Kec. Semidang Aji Kabupaten OKU
6. Tabel Sarana dan Prasarana Kesehatan di Desa Tebing Kampung Kec. Semidang Aji Kabupaten OKU
7. Tabel Stabilitas Krib Bronjong
8. Tabel Rencana Anggaran Biaya (RAB)
9. Surat Keputusan Dari Fakultas Melaksanakan Skripsi
10. Lembar Asistensi