

**ANALISIS EKONOMI SEKTOR PERTAMBANGAN BATUAN
TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
DI KABUPATEN JAYAPURA**

SKRIPSI

*Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan
pendidikan pada Program Studi S1 Teknik Pertambangan dan memperoleh gelar
Sarjana Teknik dari Universitas Cenderawasih*



Disusun Oleh:

GETSEMANI YAHULI
NIM. 2018 0611 044018

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

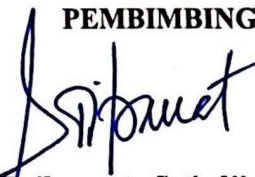
LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS EKONOMI SEKTOR PERTAMBANGAN BATUAN
TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
DI KABUPATEN JAYAPURA

Disusun Oleh:

GETSEMANI YAHULI
NIM. 2018 0611 044018

Telah dinyatakan lengkap dan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian
sidang Skripsi Semester Ganjil Tahun Ajaran 2023/2024 Pada
Program Studi S1 Teknik Pertambangan

Disetujui Oleh:

PEMBIMBING I

Dr. Prihananto Setiadji, S.T., M.T.
NIP. 19710813 2000 031 001

PEMBIMBING II

Fandi A. Ginting, S.T., M.T.
NIP. 19911028 2023 211 025

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Pertambangan


Dr. Enos Karapa, S.T., M.T.
NIP. 19700704 2001 121 002

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS EKONOMI SEKTOR PERTAMBANGAN BATUAN
TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
DI KABUPATEN JAYAPURA

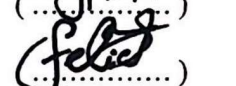
Disusun Oleh:

GETSEMANI YAHULI
NIM. 2018 0611 044018

Telah diujikan dalam Sidang Skripsi pada tanggal 25 Oktober 2023 dan
dinyatakan lulus dari Program Studi S1 Teknik Pertambangan Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih

Dewan Penguji

Pembimbing I	<u>Dr. Prihananto Setiadji, ST., MT.</u> NIP. 19710813 2000 031 001
Pembimbing II	<u>Fandi A. Ginting, ST., MT.</u> NIP. 19911028 202321 1 025
Penguji I	<u>Lia Medy Tandy, ST., MT.</u> NIP. 1981010 4200 801 2 009
Penguji II	<u>Karl Karoluz Wagab Meak, ST., MT.</u> NIP. 19881202 201903 1 001
Penguji III	<u>Felice D. Wopari, ST., MT.</u> NIP. 19910102 202321 2 029

()
()
()
()
()

Jayapura, 25 Oktober 2023

Disahkan Oleh:

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih



Dr. Ir. Jonni Jonatan Numberi, M. Eng. IPM.
NIP. 19760826 200912 1 002

Ketua Jurusan
Teknik Pertambangan



Djuardrensi Patabang, ST. M. Eng.
NIP. 19690602 200312 1 001

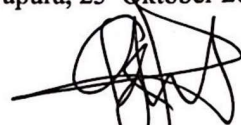
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Getsemani Yahuli
NIM : 2018 0611 044018
Program Studi : S1 – Teknik Pertambangan
Fakultas : Teknik – Universitas Cenderawasih

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini merupakan hasil karya tulis ilmiah atau pemikiran saya sendiri dan bukan hasil karya intelektual orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan bahwa sebagian atau seluruh skripsi ini adalah hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Jayapura, 25 Oktober 2023



Getsemani Yahuli

**ANALISIS EKONOMI SEKTOR PERTAMBANGAN BATUAN
TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO
DI KABUPATEN JAYAPURA**

Getsemani Yahuli

ABSTRAK

Penelitian mandiri ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) sektor Pertambangan dan Penggalian terhadap Total PDRB di Kabupaten Jayapura, Data sekunder tentang PDRB Kabupaten Jayapura berdasarkan lapangan usaha yang disusun oleh Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Jayapura. Data PDRB yang digunakan adalah data PDRB sektor pertambangan dan penggalian, untuk mengukur hubungan antara sumberdaya dengan peran sektor menggunakan model regresi linear, sedangkan untuk mengukur ketidaktercapaian target perolehan sektor pertambangan dan penggalian didapatkan dari nilai koefisien regresi. Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan variabel independent memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi ($0,019 < 0,05$) dengan tingkat korelasi sebesar 56,8. Secara khusus, sektor pertambangan dan penggalian memberikan kontribusi positif dan signifikan, sedangkan Tingkat ketidaktercapaian target PDRB dapat dilihat didalam regresi linier berikut: $Y = -12.152,351 + 112,359X$. Persamaan regresi diatas menunjukkan bahwa nilai pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Jayapura akan bernilai minus jika tidak ada peningkatan pada sektor Pertambangan dan Penggalian yang dijadikan sebagai variabel independent pada penelitian ini. Hal ini terlihat dari nilai koefisien regresi sebesar -12.152,35 akan tetapi jika terjadi peningkatan 1% pada sektor Pertambangan dan Penggalian maka akan terjadi peningkatan pada pertumbuhan ekonomi.

Kata Kunci: PDRB, Regresi, Kabupaten, Jayapura, Sektor, Pertambangan dan Penggalian

***ECONOMIC ANALYSIS OF THE ROCK MINING SECTOR ON
GROSS REGIONAL DOMESTIC PRODUCTS
IN JAYAPURA DISTRICT***

Getsemani Yahuli

ABSTRACT

This independent research aims to analyze the relationship between Gross Regional Domestic Product (GRDP) in the Mining and Quarrying sector and Total GRDP in Jayapura Regency. Secondary data on Jayapura Regency's GRDP based on business fields compiled by the Central Statistics Agency (BPS) of Jayapura Regency. The GDP data used is GDP data from the mining and quarrying sector, to measure the relationship between resources and the role of the sector using a linear regression model, while to measure the achievement of the mining and quarrying sector's acquisition target, it is obtained from the regression coefficient value. Based on the results and discussion, it can be concluded that the independent variable has a significant influence on economic growth ($0.019 < 0.05$) with a correlation level of 56.8. In particular, the mining and quarrying sector makes a positive and significant contribution, while the level of non-achievement of the GRDP target can be seen in the following linear regression: $Y = -12,152.351 + 112.359X$. The regression equation above shows that the value of economic growth in Jayapura Regency will be minus if there is no increase in the Mining and Quarrying sector which is used as an independent variable in this research. This can be seen from the regression coefficient value of -12,152.35, but if there is an increase of 1% in the Mining and Quarrying sector, there will be an increase in economic growth.

Keywords: Gross Regional Domestic Product, Regression, Jayapura, Mining and Quarrying Sector

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Orang-orang yang menabur dengan mencururkan air mata, akan menuai dengan bersorak-sorai. Orang yang berjalan maju dengan menangis sambil menabur benih, pasti pulang dengan sorak-sorai sambil membawa berkas-berkasnya”

(Mazmur 125:5-6)

“Memulai dengan penuh Keyakinan, menjalankan dengan penuh Keikhlasan, menyelesaikan dengan penuh Kebahagiaan”.

Dengan Kerendahan hati Kupersembahkan tulisan karya tulis ini kepada:

1. Bapak dan Mama Tercinta : Bapak Pdt.Minus Yahuli dan Ibu Susina Bahabol Amd.Kep
2. Kakak-Kakak Tersayang : Onni Yahuli S.T beserta istri Mama Perskila Itlay S.E,Lin Yahuli S.I.Kom dan suami,Amiten Kobak S.P dan suami dan anak-anak
3. Adik-Adik Tersayang : Febri Roy Gideon Yahuli, Stevani Yahuli, Sivera Yahuli, Lince Yahuli, Marchris Puyol Yahuli,Amora Yahuli
4. Sahabat,Saudara terkasih yang selalu ada dalam semua pasang surut kehidupan : Mahoni Yahuli, Sekton Wandikbo, Vicky Mabel, Yanus Sobolim dan Hoendra Feroel Pahabol.
5. Om, dan Mamade : Om Yusem Suhun beserta Istri dan Om/Tanta kecil, Mamade Sifana Suhun, Mamade Asira Suhun dan Adik Angel Kobak
6. Anak Wendro Bahabol dan Istri.
7. Anak Bonina Assuk dan Suami beserta anak-anak tersayang.
8. Bapa dan Mama Sentani : Bapak Bernard Yahuli dan Mama Iteben Narek
9. Semua pihak yang telah membantu penulis baik itu secaradana daya dan memberikan motivasi mengemban kuliah di universitas cenderawasih

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi yang tidak dipublikasikan terdaftar dan tersedia di perpustakaan Fakultas Teknik dan Universitas Cenderawasih, dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hal cipta ada pengarang. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin pengarang dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Usaha memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin tertulis dari Dekan Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih. Perpustakaan yang meminjamkan skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjaman serta tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

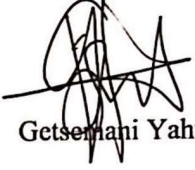
Syukur bagi-Mu Tuhan Kau berikan Tanah-ku beri aku rajin juga sampaikan maksud-Mu! Puji dan syukur kehadiran Allah Bapa, Yesus Kristus dan Roh Kudus karena atas rahmat dan anugerahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Ekonomi Sektor Pertambangan Batuan Terhadap Produk Domestik Regional Bruto Di Kabupaten Jayapura. Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, dan masukan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Oscar Oswald O.Wambrau, S.E., M.Sc.agr. selaku Rektor Universitas Cenderawasih,
2. Bapak Dr. Ir. Johni Jhonatan Numberi, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih,
3. Bapak Djuardrensi Patabang, S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan, terima kasih banyak atas bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan Skripsi ini,
4. Bapak Dr.Enos Karapa, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Pertambangan,
5. Bapak Dr.Prihananto Setiadji, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1, terima kasih banyak atas bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan Skripsi ini,
6. Bapak Fandi A Ginting, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2, terima kasih banyak atas bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Marcelino N. Yonas M.Eng., selaku Dosen Wali, terima kasih banyak atas bantuan dan bimbingan selama penulis mengenyam pendidikan di universitas cenderawasih.
8. Seluruh Staf dan Dosen pengajar di Jurusan Teknik Pertambangan Fakultas Teknik, terima kasih untuk semua bantuan jasa yang begitu besar selama dalam perkuliahan sampai ke tahap penulisan Skripsi ini,
9. Kedua Orang Tua Tercinta serta seluruh Keluarga Besar Penulis yang telah

memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan Skripsi ini,

10. Keluarga Besar Teknik Pertambangan UNCEN angkatan 2018 “Barbar”, terima kasih atas kebersamaan dan kekeluargaan yang terjalin harmonis selama kita berada dibangku perkuliahan. Kalian semua luar biasa, suatu kehormatan berada dalam barisan kalian,
11. Saudara saudara ku BRATA FLY SKP MNL, Nando Kobak, Yonas Marian, dan Elfus Djawa terima kasih atas dorongan semangat dan kebersamaan yang tidak terlupakan,
Keluarga Besar BEM, DPM, dan 5 HMJ di Lingkungan Fakultas Teknik UNCEN

Jayapura, 25 Oktober 2023



Getsemani Yahuli

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	3
1.2.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	4
1.5 Keadaan Lingkungan	7
1.5.1 Geomorfologi Regional	7
1.5.2 Stratigrafi Regional.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Produk Domestik Regional Bruto.....	10

2.1.1	Konsep Nilai Tambah	10
2.1.2	Pertumbuhan Ekonomi	11
2.2	Model Regresi Linear Berganda	12
2.3	Uji Keberartian (Signifikan)	13
2.4	Data	14
2.5	Pertambangan Batuan	14
2.5.1	Klasifikasi Pertambangan	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Rencana Penelitian.....	18
3.2	Alat	18
3.3	Tahapan Penelitian.....	18
3.3.1	Teknik Pengambilan Data.....	20
3.4	Jadwal Penelitian	21
3.5	Diagram alir penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil Penelitian.....	23
4.1.1	PDRB Sektor Pertambangan Dan Penggalian	23
4.1.2	Total PDRB Tahun 2013 – 2021 Di Kabupaten Jayapura	24
4.1.3	Data Real Sampel.....	26
4.2	Analisis Regresi Linear.....	26
4.2.1	Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		38

Lampiran i. Dokumentasi Lapangan	38
Lampiran ii. Perhitungan dan Diagram SPSS	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Peta Lokasi Kesampaian Daerah.....	5
Gambar 1. 2 Peta Lokasi Penelitian.....	6
Gambar 2. 1 Grafik Pertumbuhan PDRB Tahun Kabupaten Jayapura	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Grafik PDRB Sektor Pertambangan Dan Penggalian	24
Gambar 4. 2 Grafik Laju Peningkatan Total PDRB Tahun 2013 – 2021 (Miliar Rupiah).....	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Tahapan-Tahapan Penelitian.....	18
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 4. 1 Data PDRB Sektor Pertambangan dan Penggalian Menurut Harga Konstan 2010 di Kabupaten Jayapura (Miliar Rupiah).....	23
Tabel 4. 2 PDRB Tahunan Di Kabupaten Jayapura (2023 – 2021).....	25
Tabel 4. 3 Data Real Sampel Produksi Tahunan terhadap PDRB Tahun 2021-2023	26
Tabel 4. 4 Korelasi/Koefisien	27
Tabel 4. 5 Interval Koefisien Dan Tingkat Hubungan.....	28
Tabel 4. 6 Koefisien Regresi.....	28
Tabel 4. 7 Korelasi / Koefisien Determinasi (antara data real sampel terhadap data PDRB sektor pertambangan dan penggalian)	30
Tabel 4. 8 Koefisien Regresi (Data Sampel terhadap data PDRB).....	31

DAFTAR PERSAMAAN

Pers 2.1 Rumus Pertumbuhan Ekonomi.....	11
Pers 2.2 Rumus Pertumbuhan PDRB.....	11
Pers 2.3 Rumus Regresi Linear.....	12
Pers 2.4 Rumus Uji Signifikansi.....	13