



**ANALISIS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN,  
LISTRIK DAN AIR TERHADAP INVESTASI DI PROVINSI  
KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

**DESI RAHMAYANTI**

**1910115070**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2023**



**ANALISIS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN,  
LISTRIK DAN AIR TERHADAP INVESTASI DI PROVINSI  
KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Ekonomi**

**DESI RAHMAYANTI**

**1910115070**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Desi Rahmayanti

NIM : 1910115070

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 17 Juli 2023

Yang Menyatakan,



(Desi Rahmayanti)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desi Rahmayanti

NIM : 1910115070

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksekutif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

**Analisis Pembangunan Infrastruktur Jalan, Listrik Dan Air Terhadap Investasi Di  
Provinsi Kalimantan Timur**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 17 Juli 2023

Yang menyatakan



(Desi Rahmayanti)

**SKRIPSI**

**ANALISIS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN,  
LISTRIK DAN AIR TERHADAP INVESTASI DI PROVINSI  
KALIMANTAN TIMUR**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

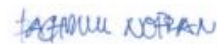
**DESI RAHMAYANTI 1910115070**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal: 03 Juli 2023  
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

  
**Dr. Desmintari, SE.,MM**  
Ketua Penguji




**Sugiarto, SE.,MM**  
Penguji I



**Fachru Nofrian, Ph.D**  
Penguji II (Pembimbing)

  
  
**Dr. Jubaedah, SE.,MM**  
Dekan

  
**Indri Arrafi Juliannisa, SE.,ME**  
Ketua Program Studi

Disahkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 13 Juli 2023

**ANALYSIS OF ROAD, ELECTRICITY AND WATER INFRASTRUCTURE  
DEVELOPMENT ON INVESTMENT IN EAST KALIMANTAN PROVINCE**

*By Desi Rahmayanti*

**ABSTRACT**

*This research is to find out and analyze the development of road infrastructure, electricity and water against investment in East Kalimantan Province. This study uses data obtained from and is directly related to work studies conducted by the Central Bureau of Statistics and the Office of Public Works (PU) and (BPS). The data used, namely the length of roads, electricity, water, and the amount of foreign investment at the BPS of East Kalimantan Province are used as the basis for analysis from 2012-2021. The results of the study showed that the value of  $F_{tabel}$  ( $df_1 = 2$   $df_2 = 7$ ) was obtained at 4.737414, which means that the value of  $F_{hitung} > F_{tabel}$  ( $6.214308 > 4.737414$ ) and probability  $0.028534 < 0.05$  so it can be concluded that road infrastructure, electricity and water together have an influence on investment. The R-Squared value is 0.756522 which means the dependent variable (investment) can be described by the independent variables (road infrastructure, electricity and water) of 75.65% while the remaining 24.35% investment is explained by other variables outside the research. The Adjusted R-Squared value is 0.634784 indicating that the dependent variable (investment) is 63.48% explained by the independent variables (road infrastructure, electricity and water) where the remaining 36.52% investment is described by other variables or other reasons outside the research.*

**Keywords:** *Road Infrastructure, Electricity, Water, Investment*

# **ANALISIS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK DAN AIR TERHADAP INVESTASI DI PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh Desi Rahmayanti

## **ABSTRAK**

Penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis pembangunan infrastruktur jalan, listrik dan air terhadap investasi di Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini menggunakan data yang diperoleh dari dan berhubungan langsung dengan studi kerja yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik dan Dinas Pekerjaan Umum (PU) dan (BPS). Data yang digunakan yaitu panjang jalan, listrik, air, dan jumlah modal asing di BPS Provinsi Kalimantan Timur digunakan sebagai dasar analisis dari tahun 2012-2021. Hasil penelitian nilai *F* tabel ( $df_1 = 2$   $df_2 = 7$ ) diperoleh sebesar 4.737414, yang berarti bahwa nilai *F* hitung  $> F$  tabel ( $6.214308 > 4.737414$ ) dan probabilitas  $0.028534 < 0.05$  sehingga bisa disimpulkan bahwa infrastruktur jalan, listrik dan air secara bersama-sama memiliki pengaruh terhadap investasi. nilai *R-Squared* sebesar 0.756522 yang berarti variabel dependen (investasi) dapat diuraikan oleh variabel independen (infrastruktur jalan, listrik dan air) sebesar 75.65% sedangkan sisanya 24,35% investasi di jelaskan oleh variabel lain di luar penelitian. Nilai *Adjusted R-Squared* adalah 0.634784 memperlihatkan jika variabel dependen (investasi) 63,48% dijelaskan oleh variabel independen (infrastruktur jalan, listrik dan air) dimana sisanya adalah 36,52% investasi diuraikan oleh variabel lain atau alasan lain diluar penelitian.

**Kata Kunci : Infrastruktur Jalan, Listrik, Air, Investasi**



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

## FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Sekretariat : Jl RS. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta 12450, Telp. 7692856, 7692859 Fax. 7692856  
Homepage : <http://www.upnvj.ac.id> Email : [puskom@upnvj.ac.id](mailto:puskom@upnvj.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI SEMESTER GENAP TA. 2022/2023

Hari ini Senin , tanggal 03 Juli 2023, telah dilaksanakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa :

Nama : **Desi Rahmayanti**

No.Pokok Mahasiswa : **1910115070**

Program : **Ekonomi Pembangunan S.1**

Dengan judul skripsi sebagai berikut :

**Analisis Pembangunan Infrastruktur Jalan, Listrik dan Air Terhadap Investasi di Provinsi Kalimantan Timur**

Dinyatakan yang bersangkutan *Lulus / ~~Tidak Lulus~~ \*)*

#### Penguji

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Desmintari, SE, MM	Ketua	1.
2	Sugianto, SE, MM	Anggota I	2.
3	Fachru Nofrian, Ph.D	Anggota II **)	3.

Keterangan :

\*) Coret yang tidak perlu

\*\*\*) Dosen Pembimbing

Jakarta, 03 Juli 2023  
Mengesahkan  
A.n. DEKAN  
Kaprod. Ekonomi Pembangunan S.1

Indri Arrafi Juliannisa, SE, ME



## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kewajibannya sebagai mahasiswa dan melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pembangunan melalui penelitian yang berjudul “Analisis Pembangunan Infrastruktur Jalan, Listrik Dan Air Terhadap Investasi Di Provinsi Kalimantan Timur”. Dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dalam pengerjaan penelitian ini, yakni:

1. Ibu Dr. Jubaedah SE., MM. selaku dekan FEB UPN Veteran Jakarta.
2. Ibu Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E selaku Ketua Jurusan S1 Ekonomi Pembangunan dan Kepala Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan.
3. Bapak Fachru Nofrian, S.E., S.Hum.,DEA Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, saran, dan juga nasihat yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. Ibu Dr. Desmintari, S.E., M.M selaku ketua penguji yang turut memberikan banyak masukan serta arahan yang bermanfaat bagi penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Sugianto SE.,MM selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, saran, dan juga nasihat yang sangat bermanfaat bagi saya.
6. Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan dengan penuh kasih sayang sehingga menjadi motivasi tersendiri dalam menyelesaikan skripsi ini dan selalu ada menemani.
7. Kakak saya Pembi, Yulia dan Wulan yang tidak ada hentinya untuk terus mendoakan dan mendukung dengan penuh kasih sayang sehingga saya terus termotivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Fikri Adriansyah yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada saya dan selalu menemani selama proses penyusunan dan memberikan semangat baik dalam senang maupun sedih selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Khalisa, Evi dan Prima terimakasih karena selalu menemani saya selama perkuliahan dan dalam penyusunan skripsi ini, selalu memberikan dukungan kepada penulis dan memberikan banyak kebahagiaan kepada penulis.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun peneliti selanjutnya.

Jakarta, 26 Juni 2023

(Desi Rahmayanti)

## DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i> .....	vi
Kata Kunci : Infrastruktur Jalan, Listrik, Air, InvestasiPRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	8
I.3 Tujuan Penelitian .....	9
I.4 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 Tinjauan Teori.....	10
II.1.1 Teori Pertumbuhan Baru ( <i>New Growth Theory</i> ) dan Investasi .....	10
II.1.2 Teori Pertumbuhan Endogen dan Infrastruktur .....	13
II.1.3 Hubungan Infrastruktur dan investasi.....	16
II.2 Hasil Penelitian Sebelumnya .....	17
Ahmad Taufik Yahya, Sofyan Syahnur 2020,.....	21
“Pengaruh Investasi Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia” .....	21
II.3 Kerangka penelitian .....	23
II.4 Hipotesis .....	24
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN .....	25
III.1 Definisi Operasional Variabel dan Pengukuran .....	25
III.1.1 Definisi Operasional.....	25
III.1.2 Pengukuran Variabel .....	26
III.2 Populasi dan Sampel.....	27
III.2.1. Populasi .....	27
III.2.2 Sampel .....	27
III.3 Teknik Pengumpulan Data .....	28

III.4 Teknik Analisis Data .....	28
III.4.1 Model Regresi Linear Berganda.....	28
III.4.2 Uji Asumsi Klasik .....	29
III.5 Uji Signifikansi.....	31
III.5.1. Uji simultan (Uji F) .....	31
III.5.2. Uji Parsial (Uji t) .....	31
III.5.3. Uji koefisien determinasi ( $R^2$ ).....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
IV. 1 Deskripsi Objek Penelitian .....	33
IV. 2 Deskripsi Data Penelitian .....	38
IV.2.1 Data Infrastruktur Jalan.....	38
IV.2.2 Data Infrastruktur Listrik .....	40
IV.2.3 Data Infratsruktur Air.....	41
IV.2.4 Data Investasi .....	43
IV. 3 Model Regresi Linear Berganda .....	44
IV. 4 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	45
IV.4.1 Uji Normalitas .....	45
IV.4.2 Uji Heteroskedatisitas .....	46
IV.4.3 Uji Autokorelasi .....	46
IV. 4.4 Uji Multikolinearitas .....	47
IV. 4.5 Uji Liniearitas.....	47
IV. 5 Uji Hipotesis dan Analisis .....	48
IV. 5.1 Uji Parsial .....	48
IV.6. Analisis Ekonomi dan Pembahasan .....	50
IV.6.1. Pengaruh Infrastruktur Jalan terhadap Investasi .....	50
IV.6.2. Pengaruh Infrastruktur Listrik terhadap Investasi.....	51
IV.6.3. Pengaruh Infrastruktur Air terhadap Investasi .....	52
IV.7. Kesimpulan Hasil Pembahasan .....	53
IV.8. Keterbatasan Penelitian .....	54
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
V.1 Simpulan .....	56

V.2 Saran .....	57
V.2.1 Secara Teoritis .....	57
V.2.2 Secara Praktis .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
RIWAYAT HIDUP.....	61
LAMPIRAN.....	63

## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 1. Panjang Jalan Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021 .....	3
Grafik 2. Jumlah Distribusi Listrik yang di Produksi di Provinsi Kalimantan Timur 2012-2021 .....	4
Grafik 3. Jumlah Distribusi air bersih di Provinsi Kalimantan Timur 2012-2021..	5
Grafik 4. Realisasi Investasi PMA Menurut Sektor Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021 .....	7

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	21
Tabel 2. Pengukuran Variabel .....	27
Tabel 3. Data Infrastruktur Jalan di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021. ....	39
Tabel 4. Data Infrastruktur Listrik di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021. ....	40
Tabel 5. Data Infrastruktur Air di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021. ....	42
Tabel 6. Data Investasi di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2012-2021. ....	43
Tabel 7. Model Regresi Linier Berganda .....	44
Tabel 8. Hasil Uji Heteroskedatisitas .....	46
Tabel 9. Hasil Uji Autokorelasi .....	46
Tabel 10. Hasil Uji Multikolinearitas .....	47
Tabel 11. Hasil Uji Linearitas .....	47
Tabel 12. Hasil Uji t.....	48
Tabel 13. Hasil Uji F .....	49
Tabel 14. Hasil Uji R-Squared dan Uji Adjusted R-Squared .....	50
Tabel 15. Tabel Kesimpulan Hasil Pembahasan .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian .....	23
Gambar 2. Peta Penyebaran Infrastruktur Air .....	36
Gambar 3. Peta Penyebaran Infrastruktur Jalan di Kalimantan Timur .....	36
Gambar 4. Peta Penyebaran Infrastruktur Listrik di Kalimantan Timur .....	37
Gambar 5. Hasil Uji Normalitas .....	45