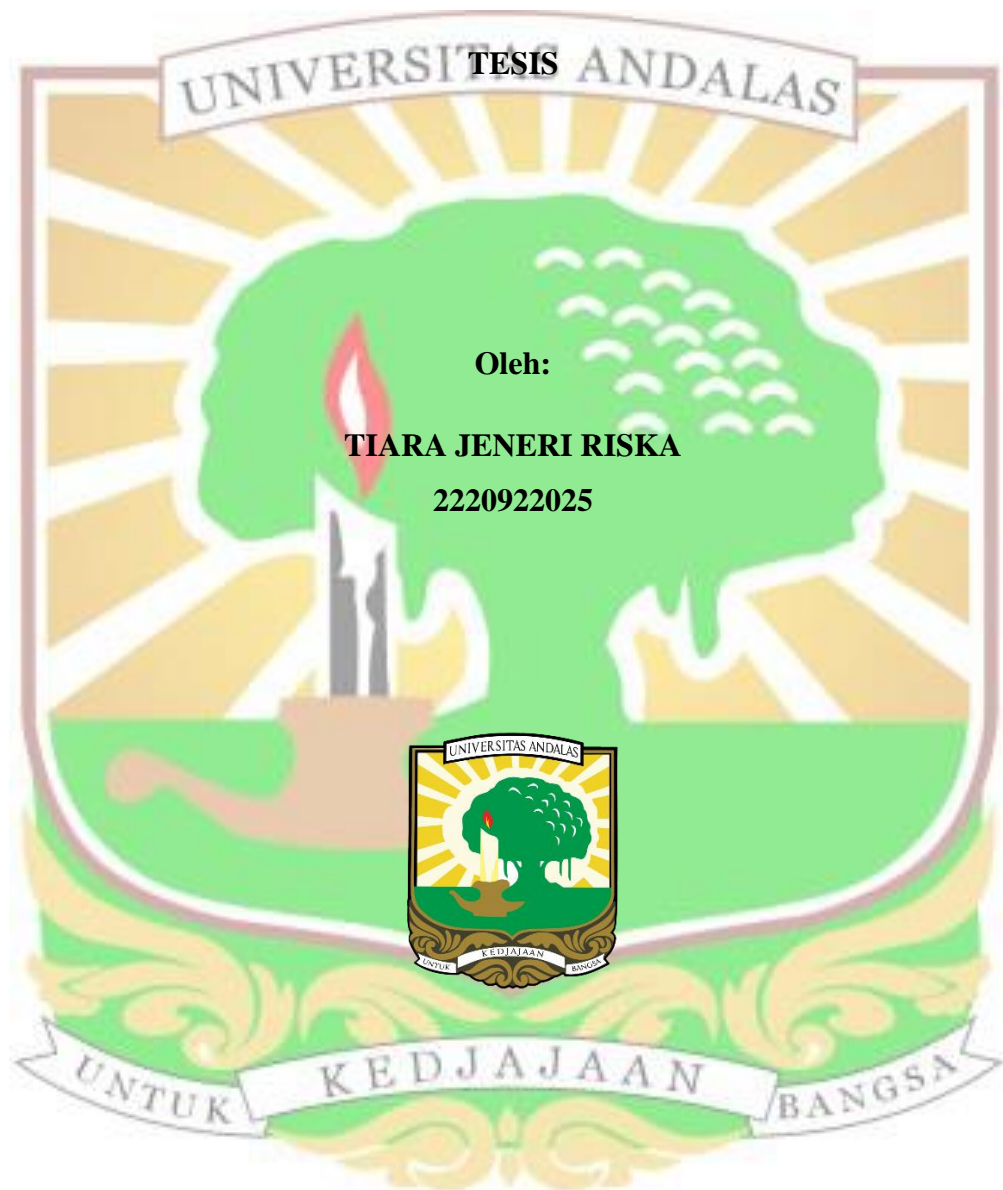


**ANALISA DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM (SOLAR NON SUBSIDI) TERHADAP  
HARGA SATUAN PEKERJAAN YANG MENGGUNAKAN ALAT BERAT**



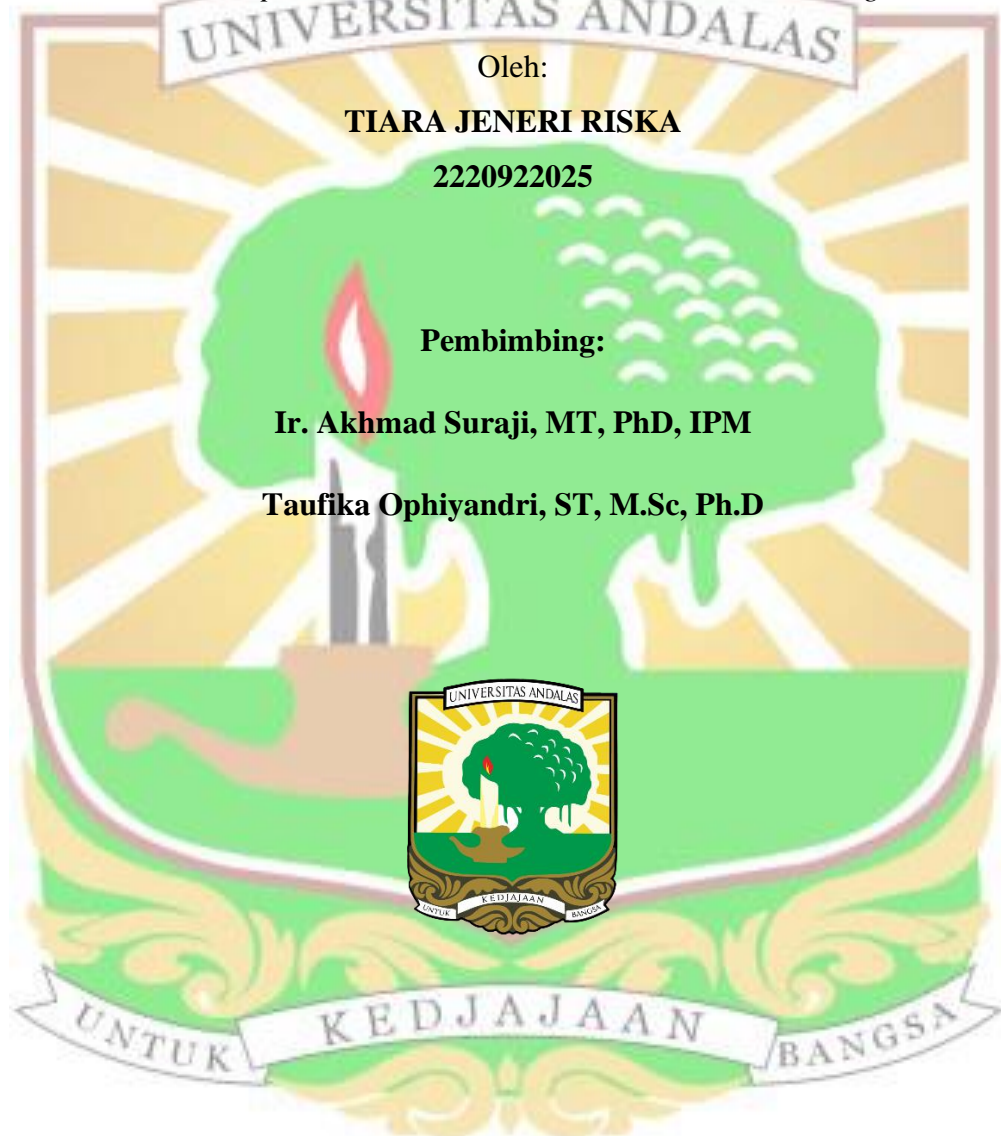
**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**ANALISA DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM (SOLAR NON SUBSIDI) TERHADAP  
HARGA SATUAN PEKERJAAN YANG MENGGUNAKAN ALAT BERAT**

**TESIS**

*Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Magister Pada Jurusan*

*Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas Padang*



**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

LEMBAR PENGESAHAN THESIS

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS

ANALISA DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM (SOLAR NON SUBSIDI) TERHADAP  
HARGA SATUAN PEKERJAAN YANG MENGGUNAKAN ALAT BERAT



Oleh:

Nama : TIARA JENERI RISK A

BP 2220922025

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. Akhmad Suraji, MT., Ph.D, IPM

NIP.196501081993081001

Taufika Ophiyandri, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP.197501041998021001

Padang, 2 Februari 2024

Ketua Departemen



LEMBAR BERITA ACARA THESIS

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS

Pada hari ini, **Jumat 2 Februari 2024** telah dilaksanakan Sidang Tesis untuk mahasiswa:

Nama : TIARA JENERI RISKHA

BP : 2220922025

Judul : ANALISA DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM (SOLAR NON SUBSIDI)  
TERHADAP HARGA SATUAN PEKERJAAN YANG MENGGUNAKAN  
ALAT BERAT

Tim Penguji:

Ketua : Ir. Purnawan, MT., PhD



Anggota : Ir. Akhmad Suraji, MT., Ph.D, IPM



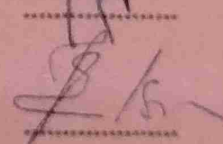
Taufika Ophiyandri, S.T., M.Sc., Ph.D



Bayu Martanto Adji, S.T., MT., Ph.D



Prof. Elsa Eka Putri, S.T., M.Sc. Eng., Ph.D



## PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tiara Jeneri Riska

NIM : 2220922025

Tempat, tanggal lahir : Kp. Ganting Air Gadang, 28 Januari 2001

Alamat : Simpang Kampung Bukik jorong Batang Umpai, nagari Aia Gadang,  
kecamatan Pasaman, kabupaten Pasaman Barat

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul **ANALISA DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM (SOLAR NON SUBSIDI) TERHADAP HARGA SATUAN PEKERJAAN YANG MENGGUNAKAN ALAT BERAT** adalah hasil pekerjaan saya; dan seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar Magister Teknik yang nanti saya dapatkan.

Padang, 19 februari 2024



Tiara Jeneri Riska

## ABSTRAK

Pada dasarnya harga BBM untuk non subsidi selalu berubah dari waktu ke waktu, berbeda dengan BBM subsidi. Setiap bulannya harga BBM non subsidi akan berubah ubah mengikuti perkembangan inflasi Indonesia (Indonesian Crude Price) dan harga minyak mentah dunia. Dalam dunia konstruksi terdapat beberapa faktor yang menjadi dasar dalam biaya produksi. Faktor-faktor tersebut antara lain harga material, upah tenaga kerja, inflasi, biaya hidup, upah tenaga kerja dan transportasi material. Kenaikan BBM ini berdampak secara langsung maupun tak langsung terhadap biaya konstruksi. Secara langsung akan berpengaruh terhadap bahan bakar yang digunakan selama proses konstruksi, sedangkan secara tak langsung kenaikan harga BBM akan mempengaruhi harga material, transportasi material, inflasi, dan biaya hidup staff selama proyek berlangsung. Dampak dari kenaikan BBM itu sendiri akan berdampak langsung kepada penggunaan alat alat berat dalam pengerjaan proyek konstruksi, dengan menganalisa harga satuan pekerjaan yang menggunakan alat berat berdasarkan analisa biaya produktivitas alat berat per jam (sewa alat berat) dengan menggunakan analisa sensitivitas metoda regresi hasil penelitian ini disimpulkan bahwa proyek jalan memiliki hubungan yang sangat signifikan antara kenaikan BBM dan biaya proyek konstruksi karena pada proyek jalan menggunakan banyak jenis alat berat, selain itu pada item pekerjaan galian proyek jalan ini memiliki nilai persentase kenaikan tertinggi pada harga satuan pekerjaan sebesar 19,65% untuk kenaikan solar non subsidi sebesar 40%. Nilai T hitung yang menggunakan metoda regresi untuk analisa sensitivitas terbesar terdapat pada proyek jalan terdapat pada item pekerjaan galian (mekanis), pada proyek SDA pekerjaan mobilisasi dan demobilisasi alat berat dan pada proyek gedung juga pekerjaan mobilisasi alat berat.

**Kata kunci :** *Kenaikan BBM, biaya konstruksi, analisa sensitivitas metoda regresi*