

**ANALISIS KAPASITAS DAN KINERJA RUAS JALAN  
SULTAN MUHAMMAD MANSYUR PALEMBANG**



**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik**

**Oleh :**

**MARIYE RISKI RIANSYAH**

**NPM. 18310005**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS IBA  
PALEMBANG  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS KAPASITAS DAN KINERJA RUAS JALAN**  
**SULTAN MUHAMMAD MANSYUR PALEMBANG**



Oleh  
**MARIYE RISKI RIANSYAH**  
NPM. 18310005

**Palembang, 26 Juli 2023**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik



(Bahrul Ilmi, ST., MT.)

Menyetujui,  
Ketua Program Studi  
Teknik Sipil

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Robi Sahbar', written over a faint circular stamp.

(H. Robi Sahbar.,ST,MT.)

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS KAPASITAS DAN KINERJA RUAS JALAN**  
**SULTAN MUHAMMAD MANSYUR PALEMBANG**



Oleh  
**MARIYE RISKI RIANSYAH**  
**NPM. 18310005**

**Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh,**

**Pembimbing I**



**(Ir. Pujiono T.,MT)**

**Pembimbing II**



**(H.Sapta.,ST, MT)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Mariye Riski Riansyah

NPM : 18310005

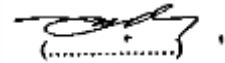
Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Kapasitas Dan Kinerja Ruas Jalan Sultan Muhammad  
Mansyur Palembang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas IBA.

### DEWAN PENGUJI :

1. : Ir. Pujiono T.,MT



2. : Sapta.,ST.,MT



3. : Amelia Rajela.,ST.,MT



4. : Ramadhani.,ST.,MT



5. : Sari Farlianti.,ST.,MT



6. : Robi Sahbar.,ST.,MT



Ditetapkan di : Palembang

Tanggal : 26, Juli 2023

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mariye Riski Riansyah

NPM : 18310005

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Kapasitas Dan Kinerja Ruas Jalan Sultan Muhammad  
Mansyur Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang saya buat ini merupakan karya sendiri dan benar keasliannya, Apabila dikemudian hari ternyata penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas IBA Palembang

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari siapapun dan oleh siapapun

Palembang, 26 / Juli / 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Mariye Riski Riansyah

## **ABSTRACT**

*Mariye Riski Riansyah (18310005) : Analysis of the Capacity and Road  
Performance of Sultan Muhammad Mansyur Street Palembang*

**Tought By** :*Ir.Pujiono T.,M.T. and. Sapta.,ST.,MT*

*According to the 1997 Indonesian Road Capacity Manual (MKJI), road capacity is the maximum traffic flow that can be maintained (fixed) on a part of the road under certain conditions, for example such as geometric plans, environment, traffic compositions, and so on (usually expressed in vehicles) /hpi or smp/hour). The capacity value can be obtained from the adjustment of the basic capacity while the planned road conditions. Meanwhile, road performance is a qualitative measure that is described under certain conditions that occur on a road segment, which is generally expressed in terms of speed, Travel time, freedom of movement, traffic interruptions, comfort and safety of road users. The purpose of the analysis of the capacity and performance of the road is to determine the maximum amount of traffic that can serve the road sections, as it is known that the capacity of a road section is limited in its capacity.*

**Keywords** : *Capacity, road, maximum amount of traffic.*