**KINERJA RUAS JALAN DI JALAN RAYA BINTARA, BEKASI**

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar sarjana teknik bidang ilmu teknik program studi Teknik Sipil



**DISUSUN OLEH:**

**PUNGKY TARISAH PAMUNGKAS**

**2018410029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KINERJA RUAS JALAN DI JALAN RAYA BINTARA, BEKASI**

Tugas akhir

Diajukan Oleh

PUNGKY TARISAH PAMUNGKAS

2018410029

Pembimbing :

 Pembimbing 1 Pembimbing 2

 (Harwidyo Eko Prasetyo, ST., MT) (Andika Setiawan, ST, MT)

Dosen Penguji:

1. Dr. Ir. Haryo Koco Buwono, MT 1. ................................................................
2. Ir. Trijeti, MT 2. ..........................................................

3. Tanjung Rahayu R.,ST., MT 3. ................................................................

Jakarta, 25 Agustus 2022

Ketua Program Studi Teknik Sipil

(Ir. Trijeti, MT)

**DAFTAR ISI**

[KATA PENGANTAR i](#_Toc111578622)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc111578623)

[DAFTAR GAMBAR v](#_Toc111578624)

[DAFTAR TABEL vi](#_Toc111578625)

[BAB I PENDAHULUAN I-1](#_Toc111578626)

[1.1. Latar Belakang I-1](#_Toc111578627)

[1.2. Identifikasi Masalah I-2](#_Toc111578628)

[1.3. Rumusan Masalah I-2](#_Toc111578629)

[1.4. Batasan Masalah I-3](#_Toc111578630)

[1.5. Tujuan I-4](#_Toc111578631)

[1.6. Hipotesis I-4](#_Toc111578632)

[1.7. FishBone I-5](#_Toc111578639)

[BAB II LANDASAN TEORI II-1](#_Toc111578640)

[2.1. Pengertian Ruas Jalan II-1](#_Toc111578641)

[2.2. Perilaku Lalu Lintas II-5](#_Toc111578642)

[2.3. Kerapatan II-6](#_Toc111578645)

[2.4. Manajemen Lalu Lintas II-7](#_Toc111578646)

[2.5. Kemacetan II-8](#_Toc111578647)

[2.6. Antrian II-9](#_Toc111578648)

[2.7. Data Masukan II-9](#_Toc111578653)

[2.8. Studi Literatur II-22](#_Toc111578654)

[2.9. Kajian Islami II-24](#_Toc111578655)

[BAB III METODOLOGI PENELITIAN III-1](#_Toc111578656)

[3.1. Metode Penelitian III-1](#_Toc111578657)

[3.2. Lokasi Pengumpulan Data III-2](#_Toc111578658)

[3.3. Waktu Pengumpulan Data III-4](#_Toc111578659)

[3.4. Metode Pengumpulan Data III-4](#_Toc111578660)

[3.5. Metode Pengambilan Data III-5](#_Toc111578661)

[3.6. Metode Analisa Data III-5](#_Toc111578662)

[3.7. Pengumpulan Data III-6](#_Toc111578663)

[3.8. Pengolahan Data III-10](#_Toc111578664)

[3.9. Analisa Data III-15](#_Toc111578665)

[BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN IV-1](#_Toc111578666)

[4.1. Deskripsi Lokasi IV-1](#_Toc111578667)

[4.2. Analisa Kondisi Eksisting IV-2](#_Toc111578668)

[4.3. Analisa Dengan Alternatif I Ganjil Genap Pada Kondisi Eksisting IV-8](#_Toc111578669)

[4.4. Analisa Dengan Alternatif II Menggunakan *Electronic Road Price* (ERP) IV-10](#_Toc111578670)

[4.5. Perbandingan Alternatif I dan Alternatif II IV-13](#_Toc111578671)

[BAB V KESIMPULAN V-1](#_Toc111578672)

[DAFTAR PUSTAKA vi](#_Toc111578673)

**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Kinerja Ruas Jalan Di Jalan Raya Bintara Bekasi” ini dapat diselesaikan.

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Pada kesempatan ini ucapan terimakasih ditunjukan kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, secara khusus terima kasih tersebut disampaikan kepada :

1. Ir. Trijeti, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
2. Harwidyo Eko Prasetyo, ST, MT. Selaku dosen pembimbing I (satu) yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Andika Setiawan, ST, MT. Selaku dosen pembimbing II (dua) yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
4. Kedua orangtua dan saudara kami yang selalu memberikan doa serta support kepada kami.
5. Teman – teman seperjuangan kuliah di universitas muhammadiyah jakarta. Rahmat, Silvionita dan rekan kelompok “Calon Orang Kaya” yang telah membantu saya selama perkuliahan berlangsung.
6. Teman – teman di luar urusan kuliah. Yang selalu menyemangati dan memberikan masukan pada segala sesuatu yang dibutuhkan.
7. Semua tenaga kesehatan, dokter spesialis jiwa yang membantu saya melewati masa – masa sulit selama beberapa tahun terakhir sehingga saya dapat terus menjalani hidup yang normal.
8. Semua pihak yang belum dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah membantu baik moral maupun materil.
9. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for... for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times*.

Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki banyak kekurangan, oleh sebab itu dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 4 Maret 2022

 (Pungky Tarisah Pamungkas)