

SKRIPSI

**EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK
KALIWUNGU-BOJA KABUPATEN KENDAL**

Diajukan untuk memenuhi seminar hasil pada Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Disusun oleh:

RAMA MAHARDIKA PUTRA

20011051

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

SKRIPSI

**EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK
KALIWUNGU-BOJA KABUPATEN KENDAL**

Diajukan untuk memenuhi seminar hasil pada Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Disusun oleh:

RAMA MAHARDIKA PUTRA

20011051

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK KALIWUNGU- BOJA KABUPATEN KENDAL

*EVALUATION OF RURAL TRANSPORTATION PERFORMANCE ON THE
KALIWUNGU-BOJA ROUTE IN KENDAL REGENCY*

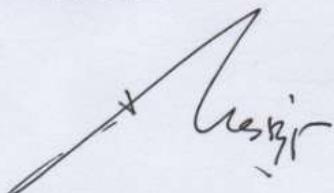
Disusun oleh:

Rama Mahardika Putra

20011051

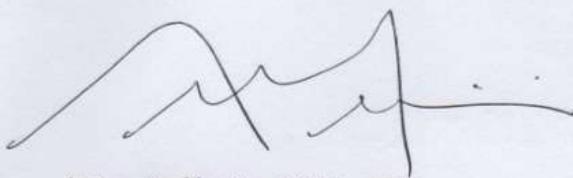
Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1



Dr. Agus Budi Purwantoro, A.TD., M.T. Tanggal 1 Juli 2024
NIP. 19660326 198603 1 007

Pembimbing 2



Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T.

NIP. 19830504 200812 1 001

Tanggal 1 Juli 2024

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK KALIWUNGU-BOJA KABUPATEN KENDAL

*EVALUATION OF RURAL TRANSPORTATION PERFORMANCE ON THE
KALIWUNGU-BOJA ROUTE IN KENDAL REGENCY*

Disusun oleh:

Rama Mahardika Putra

20011051

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 2024

Ketua Sidang

Tanda Tangan

Bambang Istiyanto, S.SIT., M.T.
NIP. 19730701 199602 1 002
Penguji 1

Tanda Tangan

Dani Fitria Brilianti, M.Pd.
NIP. 19880609 202321 2 028
Penguji 2

Tanda Tangan

Dr. Agus Budi Purwantoro, A.TD., M.T.
NIP. 19660326 198603 1 007

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Rizal Aprianto, M.T.
NIP. 19910415 201902 1 005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rama Mahardika Putra
Notar : 20011051
Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi
Jalan

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul "**EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK KALIWUNGU-BOJA KABUPATEN KENDAL**" adalah hasil karya pribadi saya. Semua sumber yang digunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan secara jelas dan rinci dalam daftar pustaka serta diidentifikasi dengan tepat dalam teks skripsi ini.

Saya menegaskan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan sebagai karya yang sama untuk memperoleh gelar sarjana terapan transportasi di institusi manapun. Jika ternyata skripsi ini ditemukan sebagai hasil karya orang lain, saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Selanjutnya, saya menyatakan bahwa semua data, hasil penelitian, dan temuan yang disajikan dalam skripsi ini adalah hasil karya dan kontribusi saya sendiri, kecuali jika dinyatakan sebaliknya dengan jelas. Saya tidak menggunakan pekerjaan atau kontribusi pihak lain tanpa persetujuan dan atribusi yang sesuai.

Dengan tulus dan tanpa adanya paksaan dari pihak manapun, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tegal, 13 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Rama Mahardika Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan sebuah karya ini untuk yang kucintai dan kusayangi:

Kedua Orang Tuaku

Terima kasih atas doa-doa, kasih sayang, dukungan dan segalanya yang telah
diberikan kepada saya

Saudara-saudaraku

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam kesempatan yang penuh rasa rendah hati, penulis ingin menyampaikan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi berjudul "**EVALUASI KINERJA ANGKUTAN PEDESAAN TRAYEK KALIWUNGU-BOJA KABUPATEN KENDAL**".

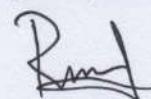
Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T. selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Dr. Agus Budi Purwantoro, A.TD., M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua saya yang telah membesar saya dengan penuh kasih sayang serta mendidik saya sampai saat ini.
6. Senior dan Junior serta Teman – teman Angkatan 31 terkhusus kelas RSTJ B

Penulis menyadari adanya potensi kekurangan dalam laporan ini. Sebagai penutup, penulis skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan profesional penulis. Terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan.

Tegal, 2 Juli 2024

Yang menyatakan,



Rama Mahardika Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	i
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusah Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Sistematika Penulisan	6
I.6.1. Bagian Awal Proposal	6
I.6.2. Bagian Utama	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Analisis Kinerja Operasional Angkutan Umum Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i> Trayek Kaliwungu-Boja	8
II.1.1. Angkutan Umum.....	8
II.1.2. Angkutan Pedesaan	9

II.1.3. Trayek	11
II.1.4. Angkutan <i>Pick up</i> atau <i>Doplak</i>	11
II.1.5. Kinerja Operasional.....	13
II.2. Menganalisis Kepuasan Penumpang Terhadap Tingkat Kinerja Pelayanan Angkutan Umum Pedesaan Trayek Kaliwungu-Boja Dan Angkutan Doplak	17
II.2.1. Kinerja Pelayanan Angkutan Pedesaan.....	18
II.2.2. Metode Importance Performance Analysis (IPA)	19
II.2.3. Uji Validitas	20
II.2.4. Uji Reliabilitas.....	20
II.3. Merekendasikan Peningkatan Kinerja Operasional Dan Pelayanan Angkutan Umum Pedesaan Trayek Kaliwungu-Boja.	21
II.3.1. Peningkatan Jumlah Angkutan yang Tersedia.....	21
II.3.2. Pengelolaan Waktu Tunggu Penumpang dan Waktu Henti Kendaraan.....	21
II.4. Penelitian Relevan.....	23
II.5. Kerangka Berpikir	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
III.1. Lokasi Penelitian.....	27
III.1.1. Letak Geografi dan Administrasi.....	27
III.1.2. Rute Angkutan Pedesaan	28
III.2. Bagan Alir Penelitian	29
III.3. Metode Pengambilan Data.....	29
III.3.1. Data Primer.....	29
III.3.2. Data Sekunder	35
III.4. Populasi dan Sampel	35
III.4.1. Populasi.....	35
III.4.2. Sampel	35

III.5. Teknik Analisis Data	36
III.5.1. Kinerja Operasional Angkutan Umum	36
III.5.2. Kinerja Pelayanan Angkutan Umum.....	38
III.6. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	44
IV.1. Analisis Data.....	44
IV.1.1. Kinerja Operasional	44
IV.1.2. Kinerja Pelayanan	75
IV.2. Rekomendasi	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	105
V.1. Kesimpulan	105
V.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN – LAMPIRAN	113

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Daftar Trayek Angkutan Pedesaan Di Kabupaten Kendal.....	10
Tabel II-2 Indikator Standar Pelayanan Angkutan Umum	13
Tabel II-3 Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel III-1 Pembagian Segmen Angkutan Pedesaan	30
Tabel III-2 Pembagian Segmen Angkutan <i>Doplak</i>	31
Tabel III-3 Variabel Tingkat Kinerja Terhadap Tingkat Kepentingan Kinerja Angkutan Umum.....	32
Tabel III-4 Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV-1 Angkutan Pedesaan yang Beroperasi pada Hari Kerja	44
Tabel IV-2 Angkutan Pedesaan yang Beroperasi pada Hari Libur	44
Tabel IV-3 Kendaraan Beroperasi Angkutan <i>Doplak</i> pada Hari Kerja dan Hari Libur.....	45
Tabel IV-4 Contoh Perhitungan Faktor Muat	46
Tabel IV-5 Rekapitulasi Rata-Rata Faktor Muat Rute Pasar Gladag - Pasar Boja Angkutan Perdesaan	47
Tabel IV-6 Rekapitulasi Rata-Rata Faktor Muat Rute Pasar Boja - Pasar Gladag Angkutan Perdesaan	48
Tabel IV-7 Rekapitulasi Rata-Rata Faktor Muat Rute Alun-Alun Kaliwungu - Balai Desa Darupono Angkutan <i>Doplak</i>	49
Tabel IV-8 Rekapitulasi Rata-Rata Faktor Muat Balai Desa Darupono - Rute Alun- Alun Kaliwungu Angkutan <i>Doplak</i>	50
Tabel IV-9 Faktor Muat Hari Kerja dan Hari Libur Angkutan Pedesaan.....	51
Tabel IV-10 Faktor Muat Hari Kerja dan Hari Libur Angkutan <i>Doplak</i>	51
Tabel IV-11 Contoh Perhitungan <i>Headway</i>	53
Tabel IV-12 Rekapitulasi <i>Headway</i> Angkutan Pedesaan.....	54
Tabel IV-13 Rekapitulasi <i>Headway</i> Angkutan <i>Doplak</i>	55
Tabel IV-14 <i>Headway</i> Angkutan Pedesaan	55
Tabel IV-15 <i>Headway</i> Angkutan <i>Doplak</i>	56
Tabel IV-16 Contoh Perhitungan Waktu Tunggu.....	58
Tabel IV-17 Rekapitulasi Waktu Tunggu Angkutan Pedesaan.....	58
Tabel IV-18 Rekapitulasi Waktu Tunggu Angkutan <i>Doplak</i>	58
Tabel IV-19 Waktu Tunggu Angkutan Pedesaan	59

Tabel IV-20 Waktu Tunggu Angkutan <i>Doplak</i>	60
Tabel IV-21 Frekuensi Angkutan Pedesaan	62
Tabel IV-22 Frekuensi Angkutan <i>Doplak</i>	62
Tabel IV-23 Rekapitulasi Waktu Perjalanan Angkutan Pedesaan	64
Tabel IV-24 Rekapitulasi Waktu Perjalanan Angkutan <i>Doplak</i>	65
Tabel IV-25 Waktu Perjalanan Angkutan Pedesaan.....	66
Tabel IV-26 Waktu Perjalanan Angkutan <i>Doplak</i>	66
Tabel IV-27 Perhitungan Kecepatan Perjalanan Angkutan Pedesaan	69
Tabel IV-28 Perhitungan Kecepatan Perjalanan Angkutan <i>Doplak</i>	70
Tabel IV-29 Rekapitulasi Kecepatan Angkutan Pedesaan tiap Segmen.....	70
Tabel IV-30 Rekapitulasi Kecepatan Angkutan <i>Doplak</i> tiap Segmen.....	71
Tabel IV-31 Kecepatan Perjalanan Angkutan Pedesaan pada Hari Kerja dan Hari Libur.....	72
Tabel IV-32 Kecepatan Perjalanan Angkutan <i>Doplak</i> pada Hari Kerja dan Hari Libur.....	72
Tabel IV-33 Rekapitulasi Hasil Evaluasi Kinerja Operasional.....	74
Tabel IV-34 Uji Validitas Tingkat Kinerja Pelayanan Angkutan Pedesaan.....	75
Tabel IV-35 Uji Validitas Tingkat Kepentingan Pelayanan Angkutan Pedesaan	76
Tabel IV-36 Uji Validitas Tingkat Kinerja Pelayanan Angkutan <i>Doplak</i>	77
Tabel IV-37 Uji Validitas Tingkat Kepentingan Pelayanan Angkutan <i>Doplak</i> ...78	78
Tabel IV-38 Rekapitulasi Nilai Tingkat Kinerja dan Kepentingan Angkutan Pedesaan	81
Tabel IV-39 Rekapitulasi Nilai Tingkat Kinerja dan Kepentingan Angkutan <i>Doplak</i>	82
Tabel IV-40 Tingkat Kesesuaian Angkutan Pedesaan	84
Tabel IV-41 Tingkat Kesesuaian Angkutan <i>Doplak</i>	85
Tabel IV-42 Rata-Rata Skor Indikator Tingkat Kinerja dan Kepentingan Angkutan Pedesaan	86
Tabel IV-43 Rata-Rata Skor Indikator Tingkat Kinerja dan Kepentingan Angkutan <i>Doplak</i>	88
Tabel IV-44 Kuadran I	96
Tabel IV-45 Kuadran III	97
Tabel IV-46 Kuadran III	99

Tabel IV-47 Kuadran IV	100
------------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Gambar Angkutan <i>Doplak</i>	12
Gambar II-2 Angkutan <i>Doplak</i> Beroperasi.....	12
Gambar II-3 Pangkalan Angkutan <i>Doplak</i> di Alun-Alun Kaliwungu	13
Gambar II-4 Kerangka Berpikir	26
Gambar III-1 Peta Administrasi Kabupaten Kendal	27
Gambar III-2 Rute Angkutan Pedesaan Trayek Kaliwungu-Boja	28
Gambar III-3 Rute Angkutan <i>Doplak</i>	28
Gambar III-4 Bagan Alir	29
Gambar III-5 Diagram Kartesius <i>Importance Performance Analysis</i>	42
Gambar IV-1 Perbandingan <i>Load Factor</i> Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	52
Gambar IV-2 Perbandingan <i>Headway</i> Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	57
Gambar IV-3 Perbandingan Waktu Tunggu Penumpang Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	61
Gambar IV-4 Perbandingan Frekuensi Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	63
Gambar IV-5 Perbandingan Waktu Perjalanan Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	67
Gambar IV-6 Perbandingan Waktu Perjalanan Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i> dalam Menit per Kilometer	68
Gambar IV-7 Perbandingan Kecepatan Perjalanan Angkutan Pedesaan dan Angkutan <i>Doplak</i>	73
Gambar IV-8 Reliabilitas Tingkat Kinerja Angkutan Pedesaan	79
Gambar IV-9 Reliabilitas Tingkat Kinerja Angkutan Pedesaan	79
Gambar IV-10 Reliabilitas Tingkat Kinerja Angkutan <i>Doplak</i>	80
Gambar IV-11 Reliabilitas Tingkat Kinerja Angkutan <i>Doplak</i>	80
Gambar IV-12 Diagram Kartesius Angkutan Pedesaan	90
Gambar IV-13 Diagram Kartesius Angkutan <i>Doplak</i>	94
Gambar IV-14 Angkutan <i>Doplak</i> Mengangkut Melebihi Kapasitas	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 r Tabel	113
Lampiran 2 Rekapitulasi Survei Dinamis Angkutan Pedesaan (Rute Pasar Gladag – Pasar Boja)	114
Lampiran 3 Rekapitulasi Survei Dinamis Angkutan Pedesaan (Rute Pasar Boja – Pasar Gladag).....	115
Lampiran 4 Rekapitulasi Survei Dinamis Angkutan <i>Doplak</i> (Rute Alun-Alun Kaliwungu - Balai Desa Darupono)	116
Lampiran 5 Rekapitulasi Survei Dinamis Angkutan <i>Doplak</i> (Rute Balai Desa Darupono - Alun-Alun Kaliwungu)	117
Lampiran 6 Rekapitulasi Survei Statis Angkutan Pedesaan (Hari Kerja).....	118
Lampiran 7 Rekapitulasi Survei Statis Angkutan Pedesaan (Hari Libur)	119
Lampiran 8 Rekapitulasi Survei Statis Angkutan <i>Doplak</i> (Hari Kerja).....	120
Lampiran 9 Rekapitulasi Survei Statis Angkutan <i>Doplak</i> (Hari Libur)	124
Lampiran 10 Jawaban Kuisioner Tingkat Kinerja Angkutan Pedesaan	127
Lampiran 11 Jawaban Kuisioner Tingkat Kepentingan Angkutan Pedesaan .	131
Lampiran 12 Jawaban Kuisioner Tingkat Kinerja Angkutan <i>Doplak</i>	135
Lampiran 13 Jawaban Kuisioner Tingkat Kepentingan Angkutan <i>Doplak</i>	139
Lampiran 14 Form Kuisioner Angkutan Pedesaan	143
Lampiran 15 Form Kuisioner Angkutan Doplak	144
Lampiran 16 Dokumentasi Kegiatan	145

INTISARI

Pengembangan sistem angkutan umum yang baik, efektif, dan berkeselamatan di wilayah perkotaan maupun pedesaan sangat dibutuhkan untuk membantu mobilitas masyarakat. Di Kecamatan Kaliwungu, Kabupaten Kendal, angkutan *doplak* yang berupa kendaraan jenis *pick-up* lebih digemari masyarakat dibandingkan angkutan pedesaan yang sudah ada. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja operasional dan pelayanan angkutan pedesaan dan angkutan *doplak* di daerah Kecamatan Kaliwungu, Kabupaten Kendal. Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif yang dapat memberikan hasil evaluasi kinerja angkutan umum yang berjalan sekarang dan kinerja pelayanan dianalisis menggunakan metode *Importance Performance Analysis (IPA)* dengan jumlah responden sebanyak 100 orang penumpang. Hasil analisis dari kinerja operasional angkutan pedesaan adalah nilai *load factor* (18%), kecepatan (26,2 km/jam), *headway* (45 menit), waktu perjalanan (2,4 menit/km), frekuensi (1 kendaraan/jam), kendaraan beroperasi (83,5%), dan waktu tunggu (22,75 menit). Sedangkan kinerja operasional angkutan *doplak* adalah *load factor* (19%), kecepatan (23,2 km/jam), *headway* (12 menit), waktu perjalanan (2,8 menit/km), frekuensi (5 kendaraan/jam), dan waktu tunggu (6,5 menit). Hasil analisis kinerja pelayanan menunjukkan indikator seperti tempat duduk yang nyaman, kecepatan angkutan, waktu tunggu penumpang, dan jumlah kendaraan beroperasi adalah hal yang menjadi prioritas untuk perbaikan dan peningkatan agar pelayanan angkutan pedesaan trayek Kaliwungu-Boja dapat memuaskan penumpang. Rekomendasi yang diberikan adalah dengan peningkatan jumlah angkutan yang tersedia, pengelolaan waktu tunggu penumpang dan waktu henti kendaraan, peningkatan fasilitas dan kenyamanan penumpang, serta dengan promosi dan sosialisasi.

Kata kunci: evaluasi, angkutan pedesaan, angkutan *doplak*, *Importance Performance Analysis*

ABSTRACT

The development of a good, effective, and safe public transportation system in urban and rural areas is essential to aid community mobility. (research gap) In Kaliwungu District, Kendal Regency, doplak transportation, which consists of pick-up type vehicles, is more favored by the community compared to the existing rural transportation. This study aims to analyze the operational performance and service of rural transportation and doplak transportation in Kaliwungu District, Kendal Regency. The study uses descriptive analysis methods to evaluate the current public transportation performance, and service performance is analyzed using the Importance Performance Analysis (IPA) method with 100 passenger respondents. The analysis results of the operational performance of rural transportation are as follows: load factor (18%), speed (26.2 km/h), headway (45 minutes), travel time (2.4 minutes/km), frequency (1 vehicle/hour), vehicles operating (83.5%), and waiting time (22.75 minutes). Meanwhile, the operational performance of doplak transportation is load factor (19%), speed (23.2 km/h), headway (12 minutes), travel time (2.8 minutes/km), frequency (5 vehicles/hour), and waiting time (6.5 minutes). The service performance analysis results indicate that indicators such as comfortable seating, transportation speed, passenger waiting time, and the number of vehicles operating are priorities for improvement and enhancement to satisfy passengers on the Kaliwungu-Boja rural transport route. Recommendations include increasing the number of available transport vehicles, managing passenger waiting times and vehicle stops, enhancing passenger facilities and comfort, as well as promotion and socialization.

Keywords: evaluation, rural transport, *doplak* transport, Importance Performance Analysis