

**ANALISIS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI UMUM MENUJU BANDARA
SOEKARNO HATTA DENGAN METODE *STATED PREFERENCE*
(STUDI KASUS KOTA BEKASI – SOEKARNO HATTA)**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana
(S-1) Teknik Sipil**



OLEH :
Era Setiadi (41118210036)


PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

	<p>LEMBAR PENGESAHAN SEMINAR PROPOSAL</p> <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL</p> <p>FAKULTAS TEKNIK</p> <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p>Q</p>
---	---	-----------------

Seminar Proposal ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata Satu (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Judul Tugas Akhir : **ANALISIS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI UMUM MENUJU BANDARA HALIM PERDANA KUSUMA DENGAN METODE STATED PREFERENCE**

Oleh :

Nama : Era Setiadi

Nim : 41118210036

Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada sidang Seminar Proposal.

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir


Sekretaris Program Teknik Sipil



Amar Mufhidin, ST, MT

Novika Chandra Fertilia, ST, MT

LEMBAR PERNYATAAN

 <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p>LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p>Q</p>
--	---	----------

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Era Setiadi

Nim : 41118210036

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini murni karya sendiri apabila saya mengutip dari hasil orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 12 Januari 2022



Era Setiadi

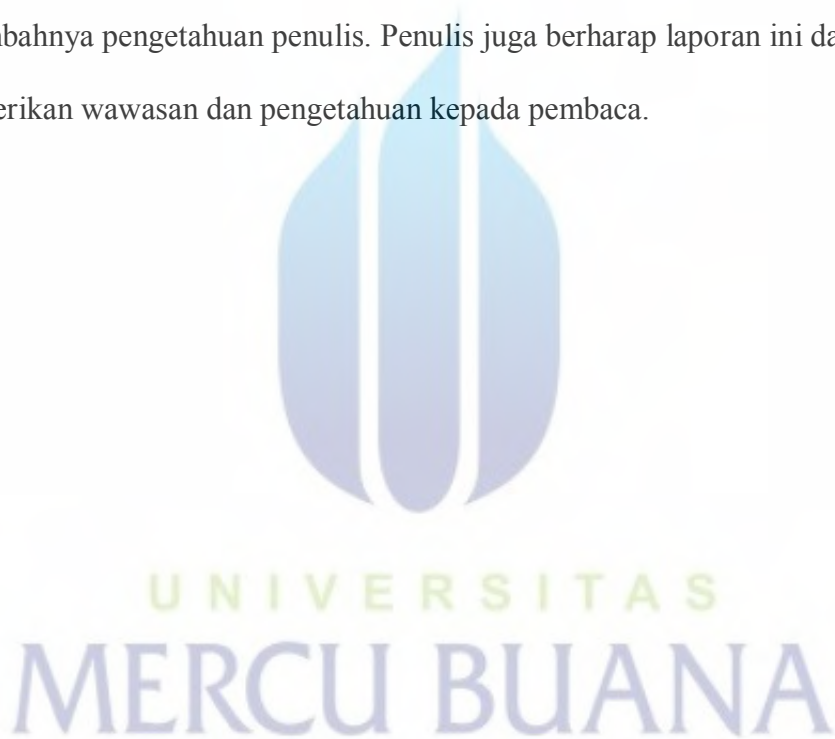
KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil' alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan nikmat-Nya, terutama nikmat sehat sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“ANALISIS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI UMUM MENUJU BANDARA SOEKARNO HATTA DENGAN METODE *STATED PREFERENCE* (STUDI KASUS KOTA BEKASI – SOEKARNO HATTA)** . Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka tahapan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercubuana. Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini melibatkan banyak kontribusi dari berbagai pihak, berupa bantuan secara moril maupun materil. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa. Apalagi didalam situasi yang seperti saat ini.
2. Prof. Dr. Ir. Ngadino Surip, MS selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
3. Novika Chandra Fertilia, ST, MT selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Kampus D.
4. Amar Mufhidin, ST, MT selaku pembimbing penyusunan tugas akhir yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat dan pengetahuan serta nasehat – nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Kuswoyo, Muhammad Ramadhan, Ahmad Ansori yang telah berjuang bersama selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Ahmad Ansori, yang telah membantu saya dalam penelitian tugas akhir ini.

7. Kepada teman seangkatan dan seperjuangan, terimakasih atas saran dan dukungan selama menyelesaikan tugas akhir ini yang penuh perjuangan dan keluh kesah.
8. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta dukungan yang tiada henti.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulissangat terbuka dalam menerima kritik dan saran untuk bertambahnya pengetahuan penulis. Penulis juga berharap laporan ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada pembaca.



Bekasi, 12 Januari 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'E.S.' with a stylized flourish.

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERNYATAAN.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRAK.....	V
ABSTRACT.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1. Definisi Analisa.....	II-1
2.2. Pemilihan Moda	II-1
2.2.1 Model Jenis I	II-2
2.2.2 Faktor Pemilihan Moda.....	II-3
2.2.3 Faktor Pemilihan Moda Bagi Calon Penumpang Pesawat.....	II-4

2.3. Transportasi Umum.....	II-5
2.3.1 Konsep Transportasi Umum.....	II-6
2.4 DAMRI	II-7
2.5 Bandara Soekarno Hatta.....	II-8
2.6 Bekasi.....	II-9
2.7 Teknik <i>Stated Preference</i>	II-9
2.81 Ciri-Ciri Teknik <i>Stated Preference</i>	II-11
2.8.2 Kelebihan dan Kekurangan Teknik <i>Stated Preference</i>	II-12
2.9 Program SPSS (<i>Statistical Product and Service Solution</i>)	II-13
2.10 Populasi dan Sampling.....	II-15
2.11 Penelitian Terdahulu	II-15
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 Proses Penelitian.....	III-1
3.2 Pemilihan Strategi Penelitian	III-3
3.3 Variabel Penelitian.....	III-3
3.4 Instrumen Penelitian	III-6
3.5 Populasi dan Sampel.....	III-7
3.6 Metode Perolehan Data.....	III-8
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian	III-9
3.8 Metode Pengolahan Data	III-10
3.8.1 Uji Coba Angket	III-10
3.8.2 Importance Performance Analysis (IPA)	III-10

3.8.3 Analisa Data Stated Preference	III-11
3.8.4 Uji Statistik.....	III-12
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Deskripsi Data	IV-1
4.2 Pemaparan Hasil Survey	IV-2
4.2.1 Survey Pendahuluan.....	IV-2
4.2.2 Survey Data Primer.....	IV-6
4.3 Importance Performance Analysis (IPA).....	IV-13
4.4 Analisa Data Stated Preference	IV-19
4.4.1 Analisa Regresi Linear.....	IV-19
4.4.2 Analisa <i>Rating Response</i>	IV-20
4.5 Uji Statistik.....	IV-21
4.6 Analisis Pemilihan Moda	IV-23
4.7 Hasil Dan Pembahasan	IV-25
4.7.1 Hasil	IV-25
4.7.2 Pembahasan	IV-29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA-1
LAMPIRAN.....	LAMPIRAN-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rute Bus Damri Terminal Kayuringin Bekasi-Soekarno Hatta.....	II-8
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Penelitian.....	III-1
Gambar 4.1 Grafik Karakteristik Berdasarkan Moda Yang Pernah Digunakan.....	IV-7
Gambar 4.2 Grafik Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	IV-8
Gambar 4.3 Grafik Karakteristik Berdasarkan Usia	IV-9
Gambar 4.4 Grafik Karakteristik Berdasarkan Alasan Pemilihan Moda	IV-10
Gambar 4.5 Grafik Karakteristik Berdasarkan Maksud Perjalanan.....	IV-12
Gambar 4.6 Grafik Karakteristik Berdasarkan Pendapatan.....	IV-13
Gambar 4.7 Grafik Kuadran IPA	IV-17



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pilihan Sederhana Stated Preference Antara Situasi Perjalanan Alternatif	II-12
Tabel 2. 2 Rangkuman Penelitian Terdahulu	II-17
<i>Tabel 3-1Asal-usul Variabel</i>	<i>III-4</i>
<i>Tabel 3.2 Jadwal Penelitian</i>	<i>III-8</i>
Tabel 4.1 Data Variabel Penelitian Aktual	IV-2
Tabel 4.2 Jadwal Keberangkatan Masing-Masing Moda	IV-3
Tabel 4.3 Reliabilitas Statistik Kuisisioner Tahap 1	IV-4
Tabel 4.4 Reliabilitas Statistik Kuisisioner Tahap 2	IV-4
Tabel 4.5 Item Total Statistic Tahap 1	IV-5
Tabel 4.6 Item Total Statistic Tahap 2	IV-6
Tabel 4.7 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Moda Yang Pernah Digunaka	IV-6
Tabel 4.8 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Jenis Kelamin	IV-8
Tabel 4.9 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Usia	IV-9
Tabel 4.10 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Alasan Memilih Moda	IV-10
Tabel 4.11 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Maksud Perjalanan	IV-11
Tabel 4.12 Karakteristik Pengguna Moda Berdasarkan Pendapatan	IV-13
Tabel 4.13 Tingkat Kesesuaian	IV-15
Tabel 4.14 Analisi Kuadran	IV-16
Tabel 4.15 Nilai Rata-Rata Kepentingan	IV-16
Tabel 4.16 Tabel Kuadran	IV-18
Tabel 4.17 Nilai Skala Numerik	IV-20
Tabel 4.18 Data Hasil Survey Penelitian	IV-22
Tabel 4.19 Hasil uji t koefisien regresi	IV-24
Tabel 4.20 Probabilita Pemilihan Moda Berdasarkan Perubahan Atribut	IV-26

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi Survey Lapangan	LAMPIRAN-1
Kuisisioner.....	LAMPIRAN-2
Kuisisioner Tahap 1	LAMPIRAN-4
Kuisisioner Tahap II	LAMPIRAN-5
Hasil SPSS kinerja	LAMPIRAN-6
Hasil SPSS kepuasan.....	LAMPIRAN-11
Hasil diagram kartesius	LAMPIRAN-13



UNIVERSITAS
MERCU BUANA