PROYEK AKHIR

ANALISIS KEBUTUHAN ANGKUTAN TAKSI DI BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU

Proyek Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik Program Studi Teknik Sipil Dan Bangunan FT UNP Padang



Oleh:

ISRIA MIHARTI MAHERNI PUTRI 2012/1207852

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN BANGUNAN JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2015

PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

ANALISIS KEBUTUHAN ANGKUTAN TAKSI DI BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU

Nama : ISRIA MIHARTI MAHERNI PUTRI

TM/NIM : 2012/1207852

Progam Studi: TEKNIK SIPIL DAN BANGUNAN (D3)

Jurusan : TEKNIK SIPIL

Fakultas : TEKNIK

Padang, 4 Agustus 2015 Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan (D3)

Pembimbing

Drs. Iskandar G. Rani, M.Pd

NIP. 19590705 198602 1 002

Fitra Rifwan, S.Pd., M.T

HIA IRM

NIP. 19860612 201212 1 002

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Oktaviani, S.T.,M.T NIP. 19721004 199702 2 001

PENGESAHAN PROYEK AKHIR

ANALISIS KEBUTUHAN ANGKUTAN TAKSI DI BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU

Nama : ISRIA MIHARTI MAHERNI PUTRI

TM/NIM : 2012/1207852

Progam Studi: TEKNIK SIPIL DAN BANGUNAN (D3)

Jurusan : TEKNIK SIPIL

Fakultas : TEKNIK

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dewan Penguji:

Ketua : Fitra Rifwan, S.Pd.,M.T

Anggota : Dr. Rijal Abdullah, M.T

Anggota : Oktaviani, S.T., M.T

Ditetapkan di : Padang, 4 Agustus 2015



Yang Utama Dari Segalanya.

Allhamdulillah, segala puji bagi Allah, tuhan semesta alam tiada tuhan selain Allah.

Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya proyek akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Sholawat dan salam semoga tercurahkan kepada Rasullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kusayangi.

Orang Tua Tercinta

Ayah* lelaki terhebat kesayangan kami semua, terima kasih untuk setiap detik perhatianmu dan barisan kalimat bijaksana yang selalu ku dapatkan, selalu jadi panutan bagi putra-putrinya. Terima kasih ayah atas kasih sayang, doa, motivasi dan selalu memberi semangat di hari-hari ku yang melelahkan ini.

Ayah adalah semangatku.

Umak* malaikat nyataku yang selalu mendoakan ku, selalu menasehati ku menjadi lebih baik, yang senantiasa ada saat suka maupun duka dan selalu memberi semangat disaat ku lelah dan putu asa.

Terima Kasih malakaikat nyataku, kasih sayangmu lebih dari apupun.

Saudara²ku

Kanda, sidi, kutiah, kiki, habib, ulfa, revan dan kakak iparku tiwi. Terima kasih atas doa, bantuan dan dukungan kalian selama ini. moga rya bisa jadi adik yang dibanggakan.

Dosen Pembimbing

Bapak Rifwan Fitra, S.Pd.,M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada saya, sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan. terima kasih pak. Saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak

Dosen Penguji

Bapak Dr. Rijal Abdullah, M.T, dan Ibu Oktaviani, S.T., M.T. Terima kasih telah jadi penguji proyek akhir saya dan memberikan banyak masukan agar proyek akhir ini menjadi lebih sempurna

Seluruh Dosen Pengajar di Jurusan Teknik Sipil

Terima kasih untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada saya.

Kakak² RDTBK

Dang tuanku nan gagah dan perkasa, terimo kasih untuk melindungi dan manjago rya.

(papi* tarimo kasih pi lah acok bana nolong an anak, ngawanan anak survey untuk
penelitian ko. Bapak* tarimo kasih pak, atas perhatian bapak, bapak yo sarupo bantuak
urang tuo ma, Papa* alah tu sibuk mancari mama tu, kan datang juo mama tu nyo, ciek lai
jan pilik juo ma'agiah balanjo, pitih dapek dicari anak saelok ko yo payah dicari ma pa).

Bundo kanduang terimo kasih atas bantuan, semangat dan candaan kalian.

(icha, amak, kak rika, kak 31 nan lainnyo,,jan lupo hmm nak. Ditri* ciee A.md tuuu).

Untuak kakak² nan wisuda September (kak mukhlas, kak mukhlis, kak fahmi, kak ria², kak
isil) aciecie selamat yo kak.

Sakali lai tarimo kasih. Kakak² tak terlupakan dan pasti kan merindukan kebersamaan di RDTBK.

Untuk Rekan-rekan Teknik Sipil 2012

Terimo kasih atas dorongan, bantuan, saran, kebersamaan dan kebahagiaan yang penulis dapatkan dari semuanya, kepada (endang dan lisa) terimo kasih atas bantuan, doa, hiburan, traktiran, ejekkan, dan semangat yang kamu berikan selama wak kuliah, aku ndak kan melupoan kisah wak salamo ko, aku taragak makan masakan lisa dan aku taragak badebat samo endang terutamo tentang presiden, semoga wisuda maret. (tigo bersaudara dan satu anak tetanggga) anak nan paliang ketek terimo kasih atas bantuan dan perjuangan wak baduo ka kampus tiok hari, anak nan paliang ketek memang banyak mambantu. Anak tuo, terimo kasih karateh nan 20 lembar, dagiang ayam ciek baduo, goreng udang 5 ikua, nasi, aia putiah. Yo subana elok bana anak tuo ko, tigo bersauda selamat ciek lu, akhir nyo samo wak wisuda. Anak tetangga, tarimo kasih lah banyak bana mambantu kami nan batigo ko, yo subana tetangga nan elok, pabanyak sajo basaba katiko samo kami yo. Soalnyo ota kami selalu amak tetangga. Semoga wisuda maret dan dipermudah urusan nyo.

Kawan² nan wisuda September (manda, fengki, ali, diva, dego, aya, nining, armen, jefi, miji, ayi, herol, nindy, yogi, rina, mutia, donaldi, rusdy, reza, ardi, taufik) selamat yoo lah A.md.

Untuak kawan2 nan alun wisuda(ante, icit, ani, nalar, minti, geby, eka, rangga, endo, widy, lona, desi, ami, riska, ayang, elida, april dan lainnyo) terimo kasih atas bantuan kalian, semoga keakraban di antara teknik civil 2012 selalu terjaga. Semoga wisuda maret, semangat 45 senyum 225.

Mohon maaf jiko ado kasalahan, Saya yakin kalian yang terbaik.

Sumber inspirasi kepala Isria Miharti Maherni Putri A.md halaman sekian.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI PADANG FAKULTAS TEKNIK



DIN EN ISO 9001:2000 Cert.No. 01.100 086042

JURUSAN TEKNIK SIPIL

JI.Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171 Telp.(0751),7059996, FT: (0751)7055644,445118 Fax. 7055644 E-mail: info@ft.unp.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang	bertanda	tangan	di	bawah	ini:	
-----------	----------	--------	----	-------	------	--

. ISRIA MIHARTI MAHERNI PUTRI Nama

1207852 / 2012 NIM/TM

· TEKNIK SIPIL DAN BANCUNAN (D3) Program Studi

: Teknik Sipil Jurusan : FT UNP Fakultas

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul. ANALISIS KEBUTUHAN ANCKUTAN TAKSI DI BANDARA

INTERNASIONAL MINANCHABAU

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh, Ketua Jurusan Teknik Sipil Saya yang menyatakan,

ISRIA MIHARTI MAHERNI PUTRI

(Oktaviani, ST, MT) NIP. 19721004 199702 2 001

BIODATA

A. DATA DIRI

Nama : Isria Miharti Maherni Putri

Nim / Bp : 1207852 / 2012

Tempat/Tanggal Lahir : Air Bangis/14 Januari 1994

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Nama Ayah : Ifdal

Nama Ibu : Suharti

Alamat Tetap : Jorong Pasar Dua Kenagarian Air Bangis,

Kec. Sungai Beremas, Kab. Pasaman Barat,

Prov. Sumatera Barat.

B. DATA PENDIDIKAN

Sekolah Dasar : SD Negeri 08 Sungai Beremas

Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 01 Sungai Beremas

Sekolah Menengah Atas : MA Negeri Air Bangis

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

C. PENELITIAN TINDAKAN KELAS

Judul Proyek Akhir : Analisis Kebutuhan Angkutan Taksi di

Bandara Internasional Minangkabau.

Tanggal Sidang : 4 Agustus 2015

Padang, Agustus 2015

<u>Isria Miharti Maherni Putri</u> 2012/1207852

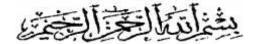
RINGKASAN

Pada umumnya penduduk di daerah perkotaan yang mempunyai pendapatan besar serta status sosial yang tinggi memilih angkutan taksi sebagai alat (moda) transportasi jika tidak dapat menggunakan kendaraan pribadi. Penelitian ini bertujuan menganalisis probabilitas penumpang pesawat yang ingin menggunakan taksi dan mengetahui berapa jumlah taksi yang harus dioperasikan setiap harinya agar lebih efektif berdasarkan tingkat permintaan pengguna jasa taksi pada jam puncak kedatangan pesawat.

Survei ini dilakukan selama 4 hari (2 Juli - 5 Juli 2015) kepada 100 responden. Dari hasil survei didapat karakteristik pelaku pergerakan yang menggunakan moda angkutan taksi dan kendaraan pribadi. Model demand penumpang kedatangan dianalisis dengan *multiple regression* dari data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Barat. Persamaan model pemilihan moda dihitung dan diolah dengan model logit biner selisih untuk menganalisis data *stated preference* dengan = 1,4053 dan = 0,0000102 dengan R² adalah 0,6.

Berdasarkan hasil analisis regresi linier model logit biner selisih didapat probabilitas penumpang pesawat yang ingin taksi sebesar 20% dan dari hasil analisis data kebutuhan taksi didapat prediksi jumlah taksi pada tahun 2015 yang harus dioperasikan setiap harinya agar lebih efektif, berdasarkan tingkat permintaan pengguna jasa taksi di Bandara Internasional Minangkabau berjumlah 100 unit, sehingga tidak ada taksi yang tidak terpakai dalam satu hari.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, serta shalawat dan salam buat Nabi Muhammad SAW. Dengan rahmat dan karunia Allah SWT, maka penulis bisa menyelasaikan proyek akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan Universitas Negeri Padang. Proyek akhir ini berjudul "ANALISIS KEBUTUHAN ANGKUTAN TAKSI DI BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU". Dalam prosesnya penulis banyak mengalami suka dan duka, tetapi itu semua adalah pelajaran yang sangat berharga untuk masa yang akan datang. Terwujudnya penulisan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Fitra Rifwan, S.Pd.,M.T, selaku Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
- 2. Bapak Rusnardi Rahmad, S.T.,M.T.,Ph.D, selaku dosen pembimbing akademik.
- 3. Bapak Drs. Iskandar G Rani, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan D3 Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
- 4. Ibu Oktaviani, S.T.,M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
- 5. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen beserta staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
- 6. Rekan-rekan angkatan 2012 Jurusan Teknik Sipil, dan Senior yang telah memberikan wawasan dan dorongan selama penulisan Proyek Akhir ini.
- 7. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam penyelesaian proyek akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa pada Proyek Akhir ini jauh dari kesempurnaan untuk itu dengan hati yang tulus dan tangan terbuka penulis menerima kritikan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang, akhirnya penulis berharap Proyek Akhir ini dapat berguna bagi kita semua, terima kasih.

Padang, 4 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAN	IAN JUDUL
HALAN	IAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR
HALAN	IAN PENGESAHAN LULUS UJIAN PROYEK AKHIR
HALAN	IAN PERSEMBAHAN
SURAT	PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT
BIODAT	ΓΑ
RINGK	ASANi
KATA P	ENGANTARii
DAFTA	R ISIiv
DAFTA	R TABELvii
DAFTA	R GAMBARviii
DAFTA	R LAMPIRANix
BAB I	PENDAHULUAN
	A. Latar Belakang Masalah
	B. Identifikasi Masalah2
	C. Batasan Masalah
	D. Rumusan Masalah
	E. Tujuan3
	F. Manfaat3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
	A. Bandar Udara4
	B. Transportasi
	C. Angkutan Taksi5
	D. Pemilihan Moda6
	E. Pemodelan Transportasi
	F. Pemodelan Bangkitan Pergerakan8
	G. Teknik Stated Preference9

1. Desa	nin Eksperimen	11
2. Anal	lisa Data Stated Preference	12
H. Model l	Logit Biner Selisih	14
BAB III METODE	PENELITIAN	
	Alir Metode Penelitian	16
9	n Penelitian	
-	iapan	
	i Pustaka	
	ei Pendahuluan	
_	gumpulan Datalisis Data dan Pemodelan	
•	Statistik	
/. Hasi	l dan Pembahasan	21
BAB IV HASIL DA	AN PEMBAHASAN	
A. Peroleh	an Data Survei	22
B. Pemapa	ıran Hasil Survei	22
C. Model l	Demand Penumpang Kedatangan	29
1. Anal	lisis Kolelasi	30
2. Anal	lisis Regresi Persamaan Model Jumlah Penumpang	7
Keda	atangan	31
3. Nilai	i Variabel X1	36
4. Juml	lah Penumpang Kedatangan	37
	Puncak Pesawat Kedatangan Per Hari	
	elan Pemilihan Moda	
	ıpilasi Data	
	amaan Model	
	han Angkutan Taksi	

BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	43
	B. Saran	43
DAFTA	R PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halan	nan
Tabel 1.	Taksi yang Beroperasi di BIM	2
Tabel 2.	Contoh Sederhana Teknik Stated Preference	11
Tabel 3.	Persentase Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	22
Tabel 4.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Usia	22
Tabel 5.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Profesi	23
Tabel 6.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Jumlah Penghasilan	24
Tabel 7.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Jumlah Anggota Keluarga	25
Tabel 8.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Kepemilikan Kendaraan Pribadi	26
Tabel 9.	Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Jumlah Pelaku Perjalanan	27
Tabel 10	. Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi Berdasarkan	
	Alasan Penggunaan Angkutan	28
Tabel 11	. Data Jumlah Penumpang Datang, Jumlah Penduduk dan Jumlah	
	Angkatan Kerja Provinsi Sumatera Barat	29
Tabel 12	Korelasi Antar Variabel	30
Tabel 13	. Rekapitulasi Model Persamaan yang Diperoleh dan Uji Statistik	36
Tabel 14	. Prediksi Jumlah Penduduk	37
Tabel 15	. Prediksi Jumlah Penumpang Kedatangan	37
Tabel 16	Penentuan Jam Puncak	38
Tabel 17	. Perhitungan Metode Analisis Regresi Linear Model Logit Biner	
	Selisih	39
Tabel 18	. Rekapitulasi Kebutuhan Taksi pada Tahun 2015	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halama	an
Gambar 1.	Bagan Alir Penelitian	16
Gambar 2.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Usia	23
Gambar 3.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Profesi	24
Gambar 4.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Jumlah Penghasilan	25
Gambar 5.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga	26
Gambar 6.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Kepemilikan Kendaraan Pribadi	27
Gambar 7.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Pelaku Perjalanan	28
Gambar 8.	Diagram Karakteristik Pengguna Taksi dan Kendaraan Pribadi	
	Berdasarkan Alasan	29
Gambar 9.	Persamaan Regresi Linier Jumlah Penduduk Per Tahun	36
Gambar 10.	Persamaan Regresi Linier Model Logit Biner Selisih	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Formulir Kuisioner Penelitian	45
Lampiran 2. Kompilasi Data	47
Lampiran 3. Tabel Distribusi T dan Distribusi F	70
Lampiran 4. Jadwal Pesawat Kedatangan	73
Lampiran 5. Dokumentasi	74
Lampiran 6. Surat Tugas Pembimbing	75
Lampiran 7. Surat Tugas Penguji Proyek Akhir	76
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Proyek Akhir	77

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Transportasi memiliki peran yang sangat penting terhadap perkembangan suatu kota. Transportasi merupakan alat bantu untuk mengarahkan pembangunan dan prasarana bagi pergerakan manusia atau barang yang timbul akibat adanya kegiatan di perkotaan tersebut. Semua kegiatan pembangunan tidak akan terlepas dari transportasi. Pembangunan akan berjalan dengan lancar jika ditunjang oleh transportasi yang baik, sehingga nantinya akan berdampak baik bagi perekonomian penduduk.

Penduduk merupakan faktor utama dalam perkembangan suatu kota, seiring dengan makin besarnya jumlah penduduk maka makin besar pula tingkat pergerakan dan kebutuhan akan transportasi. Kebutuhan yang dimaksud adalah perjalanan yang mana merupakan aktivitas yang sudah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari. Transportasi yang baik serta aman dan nyaman merupakan faktor yang dipertimbangkan penduduk di daerah perkotaan.

Pemilihan moda transportasi di daerah perkotaan penuh dengan pertimbangan dalam hal mencapai tempat tujuan. Pada umumnya penduduk di daerah perkotaan yang mempunyai pendapatan besar serta status sosial yang tinggi memilih angkutan taksi sebagai alat (moda) transportasi jika tidak dapat menggunakan kendaraan pribadi. Hal ini dapat terlihat pada taksi yang ada di Bandara Internasional Minangkabau.

Bandara Internasional Minangkabau (BIM) terletak di Kabupaten Padang Pariaman, Propinsi Sumatera Barat. BIM adalah pintu gerbang utama bagi pengguna moda transportasi udara dari dan ke Sumatera Barat. Jarak BIM dari pusat kota Padang 25 KM. Panjang jarak tersebut memungkinkan pengunjung BIM harus selektif dalam memilih moda. Mengingat moda yang ada sekarang taksi, bus dan travel.

Pada saat ini khusus armada taksi yang beroperasi di BIM ada 120 unit. Adapun taksi yang beroperasi di BIM dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Taksi yang Beroperasi di BIM.

No	Perusahaan	Jumlah (Unit)
1	Blue Bird	40
2	Express	40
3	Primkopau	20
4	Kosti	20

Sumber: Pengelola taksi di BIM.

Total armada yang beroperasi di BIM menjadi suatu permasalahan yang mendasar. Masalah yang timbul diantaranya adalah kelebihan armada yang tersedia di BIM. Dalam satu hari taksi yang beroperasi di BIM adalah 80-100 dari 120 armada taksi yang beroperasi di BIM (pengelola taksi di BIM). Dapat diprediksi masalah ini akan menyebabkan peningkatkan biaya operasi dari perusahaan taksi. Ditambah lagi, travel yang hadir dengan kendaraan baru, bersih, nyaman dan ongkospun bisa ditawar. Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan-permasalahan yang telah dijabarkan sebelumnya perlu diadakan penelitian "Analisis Kebutuhan Angkutan Taksi Di Bandara Internasional Minangkabau".

B. Identifikasi Masalah

Beberapa masalah yang dapat diidentifikasi dalam tugas akhir ini, yaitu:

- Kelebihan dari penyediaan angkutan taksi yang mana dari 120 yang beroperasi hanya 80-100 yang terpakai.
- 2. Banyaknya alternatif pilihan moda transportasi menyebabkan peminat taksi menjadi berkurang.

C. Batasan masalah

penelitian ini dibatasi pada permasalahan kebutuhan taksi yang beroperasi di BIM dalam satu hari. Permintaan jasa angkutan taksi dibatasi pada kondisi yang terjadi waktu penelitian.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas penulis dapat merumuskan permasalahan yaitu sebagai berikut:

- Berapa probabilitas penumpang pesawat yang ingin menggunakan taksi di Bandara Internasional Minangkabau ?
- 2. Berapa jumlah taksi yang harus dioperasikan setiap harinya agar lebih efektif berdasarkan tingkat permintaan pengguna jasa taksi ?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Untuk mengetahui berapa probabilitas penumpang pesawat yang ingin menggunakan taksi.
- 2. Untuk mengetahui berapa jumlah taksi yang harus dioperasikan setiap harinya agar lebih efektif berdasarkan tingkat permintaan pengguna jasa taksi.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- Mahasiswa jurusan teknik sipil, dapat menambah pengetahuan dibidang transportasi khususnya mengenai analisis kebutuhan taksi dan dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya.
- 2. Pengelola Jasa Taksi dan PT. Angkasa Pura II, diharapkan dapat digunakan untuk memperkirakan jumlah angkutan taksi yang dibutuhkan dan jumlah angkutan taksi yang harus dioperasikan setiap harinya agar lebih efektif berdasarkan tingkat permintaan pengguna jasa taksi.