

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI PENGARUH AKSESIBILITAS**  
**TERHADAP BANGKITAN PERJALANAN KERJA**  
**(Studi kasus di Perumnas Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta)**



**Disusun oleh :**

**SAVITA HAJAR RIANI**

**NIM : 2000 011 0013**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini telah disetujui dan diterima dengan baik oleh tim penguji jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik jurusan Teknik Sipil.

Disusun oleh :

Savita Hajar Riani

2000 011 0013

Pada

Hari Senin

Tanggal 14 Februari 2005

Tim Penguji Tugas Akhir

Tanda Tangan

1. Sri Atmaja PJNNR, ST, M. Sc. C. Eng, P. Eng  
Ketua Penguji

Tanggal 21/02/05

2. Ir. Wahyu Widodo, MT.  
Anggota Penguji 1

Tanggal 21/02/05

3. Ir. Gendut Hantoro, MT.  
Anggota Penguji 2

Tanggal 21/02/05

~~SECRET~~

## MOTTO

*"Sesuatu yang dicintai selalu indah...  
tetapi yang indah belum tentu layak dicintai"*

*jangan takut akan sebuah kegagalan,  
karena itu bagian kehidupan*

*untuk memulai sebuah keberuntungan*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan Skripsi ini Untuk:*

♪ Bapak dan Ibu Nuryatno yang telah memberikan banyak dukungan, terima kasih atas semua yang t'lah kalian beri... Kasih sayang kalian tak p'nah hilang ditelan masa... Insya Allah kan kujaga semua amanah yang t'lah kalian beri...

♪ kedua kakakku dan mbak iparku Bima Fajar Retnanto, Nurviana Dwi Artanto dan mbak Enni, terima kasih atas semua nasehat kalian... Semoga Tuhan memberikan yang t'baik buat kita semua....

♪ Keponakanku Kholisah Nur Atikah 'Si Gembul Tina Toon', kaulah penyemangatku saat kerinduan akan kampung halaman datang menerpa di jiwa....

♥ Sumber inspirasiku... Joko Krisbianto "Konk", terima kasih atas dorongan, motivasi dan semua pengorbananmu... Semoga impian – impian itu dapat tewujud...

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum. Wr. Wb*

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan hidayah yang telah dilimpahkan-Nya, sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul Studi Pengaruh Aksesibilitas terhadap Bangkitan Perjalanan Kerja dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis tidak lepas dari petunjuk dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini dihaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Wahyu Widodo, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Gendut Hantoro, MT selaku Ketua Jurusan Teknik sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Sri Atmaja PJNNR, ST, M. Sc.C. Eng. P. Eng, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Surya Budi Lesmana, ST, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Dosen Staf dan karyawan di Jurusan Teknik Sipil F. T. U. M. H. Y. . . . .

6. Warga Perumnas Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta.

7. Rosi, Yus, Roni, dan Rina terima kasih atas bantuan dan dukungannya.

Disadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis harapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan karya ilmiah ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya dan dapat menambah pengetahuan di bidang Teknik Sipil.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

*Yogyakarta, Januari 2005*

*Penulis*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Pengertian Transportasi.....	8
1. Pengertian Transportasi.....	8
2. Konsep Perencanaan Transportasi.....	8
3. Permasalahan Transportasi.....	10
B. Model Bangkitan Pergerakan.....	13
1. Definisi Dasar.....	13
2. Klasifikasi Pergerakan.....	14



3. Faktor Yang Mempengaruhi.....	15
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>17</b>
A. Kondisi Daerah Studi.....	17
1. Tata Guna Lahan.....	17
2. Penduduk.....	19
3. Ciri Sosial Ekonomi.....	19
B. Ciri Pergerakan.....	21
1. Ciri Pergerakan.....	21
2. Sebaran Pergerakan.....	22
3. Fluktuasi Pergerekan.....	22
4. Faktor Pemilihan Moda.....	23
5. Faktor Pemilihan Lintasan.....	25
C. Penentuan Sampel.....	25
D. Model Analisis Regresi.....	26
1. Analisis Korelasi.....	29
2. Analisa Regresi Linier.....	30
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Alur Penelitian.....	33
B. Hipotesis.....	34
C. Teknik Pengumpulan Data.....	34
1. Data Primer.....	34
2. Data Sekunder.....	35
3. Metode Survei.....	35
4. Jumlah Sampel.....	36
5. Operasional Variabel.....	37
D. Teknik Analisis Data.....	39
E. Kesulitan Penelitian.....	39
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
A. Hasil Penelitian.....	41

B. Model Regresi Bangkitan Ditinjau dari Aspek Sosial Ekonomi dan Aksesibilitas.....	42
1. Model Regresi Satu Variabel dan Menentukan Rsquare pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	42
2. Model Regresi Satu Variabel dan Menentukan Rsquare pada Aksesibilitas Kerja.....	43
3. Model Regresi Dua Variabel dan Menentukan Rsquare pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	43
4. Model Regresi Dua Variabel dan Menentukan Rsquare pada Aksesibilitas Kerja.....	44
5. Model Regresi Tiga Variabel dan Menentukan Rsquare pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	45
6. Model Regresi Tiga Variabel dan Menentukan Rsquare pada Aksesibilitas Kerja.....	46
7. Model Regresi Empat Variabel dan Menentukan Rsquare pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	47
8. Model Regresi Empat Variabel dan Menentukan Rsquare pada Aksesibilitas Kerja.....	48
9. Model Regresi Lima Variabel dan Menentukan Rsquare pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	49
C. Uji Multikolinieritas Terhadap Model Regresi.....	50
1. Regresi Lima Variabel pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	51
2. Regresi Empat Variabel pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	52
3. Regresi Empat Variabel pada Aksesibilitas.....	54
4. Regresi Tiga Variabel pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	55
5. Regresi Tiga Variabel pada Aksesibilitas.....	56
6. Regresi Dua Variabel pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	57
7. Regresi Dua Variabel pada Aksesibilitas.....	59

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>65</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>65</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR DAFTAR.....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR ISTILAH

Signifikansi	= Angka mutlak.
Anova (Analisis Varians)	= Suatu langkah untuk menguji rata-rata dua populasi yang sama/ berbeda.
Rsquare ( $R^2$ )	= Koefisien yang memperlihatkan besarnya simpangan yang terjadi dari data uji (sampel).
Tolerance	= Angka toleransi
VIF	= Variance Inflation Faktor yaitu nilai syarat untuk memuji permodelan regresi

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1.	Format kuisisioner.....	38
Tabel 4. 2.	Format Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Pada Aksesibilitas.....	38
Tabel 4. 3.	Format Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Pada Bangkitan Perjalanan.....	39
Tabel 5. 1.	Regresi Satu Variabel Pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	42
Tabel 5. 2.	Regresi Satu Variabel Pada Aksesibilitas.....	43
Tabel 5. 3.	Regresi Dua Variabel Pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	44
Tabel 5. 4.	Regresi Dua Variabel Pada Aksesibilitas kerja.....	45
Tabel 5. 5.	Regresi Tiga Variabel Pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	45
Tabel 5. 6.	Regresi Tiga Variabel Pada Aksesibilitas kerja.....	47
Tabel 5. 7.	Regresi Empat Variabel Pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	47
Tabel 5. 8.	Regresi Empat Variabel Pada Aksesibilitas kerja.....	49
Tabel 5. 9.	Regresi Lima Variabel Pada Bangkitan Perjalanan Kerja.....	49
Tabel 5. 10.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Lima Variabel.....	51
Tabel 5. 12.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Lima Variabel.....	52
Tabel 5. 13.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Empat Variabel.....	52
Tabel 5. 14.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Empat Variabel.....	53
Tabel 5. 15.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Empat Variabel.....	53
Tabel 5. 16.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Tiga Variabel.....	54
Tabel 5. 17.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Tiga Variabel.....	54
Tabel 5. 18.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Empat Variabel.....	54
Tabel 5. 19.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Tiga Variabel.....	55
Tabel 5. 20.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Tiga Variabel.....	55
Tabel 5. 21.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Tiga Variabel.....	56
Tabel 5. 22.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Tiga Variabel.....	56
Tabel 5. 23.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Tiga Variabel.....	57
Tabel 5. 24.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Tiga Variabel.....	57
Tabel 5. 25.	Tolerance dan VIF Pada Regresi Dua Variabel.....	58

Tabel 5. 26.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Dua Variabel.....	58
Tabel 5. 27.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Dua Variabel.....	58
Tabel 5. 28.	<i>Tolerance</i> dan VIF Pada Regresi Dua Variabel.....	59
Tabel 5. 29.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Dua Variabel.....	59
Tabel 5. 30.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Dua Variabel.....	59
Tabel 5. 31.	<i>Tolerance</i> dan VIF Pada Regresi Dua Variabel.....	60
Tabel 5. 32.	Koefisien Kolerasi Multiko Untuk Regresi Dua Variabel.....	60
Tabel 5. 33.	Kesimpulan VIF, <i>Tolerance</i> dan Kolerasi Dua Variabel.....	60
Tabel 5. 34.	Hasil Analisis Permodelan Regresi Aksesibilitas Perjalanan Kerja..	63
Tabel 5. 35.	Hasil Analisis Permodelan Regresi Aksesibilitas Perjalanan Kerja..	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Ragen Alir Denelition

22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Pengaruh Aksesibilitas.....	67
Lampiran 2.	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Pengaruh Bangkitan Perjalanan.....	70
Lampiran 3.	Output Regresi Pada Aksesibilitas.....	73
Lampiran 4.	Output Regresi Pada Bangkitan Perjalanan.....	82
Lampiran 5.	Kuisisioner.....	104
Lampiran 6.	Surat Ijin Penelitian.....	105
Lampiran 7.	Tabel Normal.....	106
Lampiran 8.	Cara Pembacaan Tabel.....	107
Lampiran 9.	Data Lokasi.....	108