

SKRIPSI

ANALISA PEMANFAATAN TROTOAR BAGI PEJALAN KAKI (Studi kasus : Jalan Kemasan Di sekitar Pasar Kotagede Yogyakarta)

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

**HERLINA SUSILAWATI
20010110078**

Kepada :

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISA PEMANFAATAN TROTOAR BAGI PEJALAN KAKI

(Studi kasus : Jalan Kemasan Di sekitar Pasar Kotagede Yogyakarta)



HERLINA SUSILAWATI

20010110078

Disahkan dan disetujui oleh:

Ir. Wahyu Widodo, MT

Dosen Pembimbing I

(Wahyu Widodo)

Tanggal : 25/11/05

Ir. As'at Pujiyanto, MT

Dosen Pembimbing II

(As'at Pujiyanto)

Tanggal : 25/11/05

Ir. Gendut Hantoro, MT

Dosen Pembimbing

(Gendut Hantoro)

Tanggal : 25/11/05

MOTTO

“... . Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan” (QS. Al. Mujaadalah : 11)

Rosulullah SAW bersabda : “ Hiduplah kalian tolong menolong dan Bantu membantu sesama saudaramu. Sesungguhnya kalian akan dimudahkan hidup kalian di dunia maupun di akhirat untuk memdapatkan kebahagiaan. Dan kelak di akhirat kalian akan mendapatkan kesejahteraan “ (Hadits Al Muallimin diantara-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Suamiku yang tercinta dan tersayang, anak-anakku kelak, Ibu dan papa, adikku, seluruh keluargaku yang terhormat, serta shahabat-shahabatku senasib maupun seperjuangan, tak lupa pula kepada dosen-dosen Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membimbing, memberi, dan mendidikku baik dari segi ilmu maupun nasehat-nasehatnya.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wr.wb.

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada saya karena hanya dengan cinta kasih sayang, dan pertolonganNya jualah, sehingga laporan Tugas Akhir atau Skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam tak lupa saya junjung dan ucapkan bagi junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa Islam bagi kita dan sekalian alam.

Pembuatan laporan Tugas Akhir atau Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam memenuhi jenjang Strata Satu (S1) pada jurusan sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dan tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Yth. Bapak Ir.Wahyu Widodo,MT, selaku Dekan fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, serta selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir jurusan sipil, fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terima kasih atas segala bimbingan, kesabarannya dalam mendidik dan membimbing saya, semoga Allah SWT memberikan balasan pahala rahmat dan hidayahNya yang berlipat ganda atas segala jasa yang telah diberikan kepada saya, serta selalu dalam lindunganNya. Amiin.
2. Yth. Bapak Ir.As'at Pujianto,MT, selaku Pembantu Umum Dekan III fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, serta selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir jurusan sipil, fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terima kasih atas segala bimbingan, kesabarannya dalam mendidik dan membimbing saya, semoga Allah SWT memberikan balasan pahala rahmat dan hidayahNya yang berlipat ganda atas segala jasa yang telah diberikan kepada saya, serta selalu dalam lindunganNya. Amiin.
3. Yth. Bapak Ir.Gendut Hantoro,MT, selaku Ketua Jurusan fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, serta selaku dosen

penguji, anggota sekaligus merangkap sekretaris pada Tugas Akhir jurusan sipil, fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Terima kasih atas segala bimbingan, kesabarannya dalam mendidik dan membimbing saya, semoga Allah SWT memberikan balasan pahala rahmat dan hidayahNya yang berlipat ganda atas segala jasa yang telah diberikan kepada saya, serta selalu dalam lindungannya. Amiin.

4. Yth. Suami saya yang jauh di sana Mas Arief Wisnu Wardhana, ST yang saya cintai, yang saya sayangi, terima kasih atas segala pengertian dan perhatian serta kesetiaan, cinta, kasih sayang yang selama ini telah mas berikan kepada saya. Semoga mas menjadi suami yang setia, sholeh, bertanggungjawab, dan menjadi panutan serta suri tauladan yang baik bagi saya dan anak-anak kita kelak baik dalam beragama, bertuturkata, bertingkah laku maupun dalam perbuatan. Amiin. Dan semoga kita menjadi keluarga yang sakinah mawwaddah warrohmah dan selalu dalam lindungannya. Amiin. Lekas kembali mas, ingat pulang, ingat adhe di sini.
5. Yth. Kedua orang tua saya yang tercinta, tersayang, papah R. Basuki Mulyono dan ibu Suhartini yang telah banyak berjasa dan banyak membantu dalam segala hal baik yang berupa doa, dukungan/dorongan maupun materiil dan spirituil, dan saya ucapkan kepada kedua orang tua saya sujud sungkem hormat saya kepada kalian berdua yang saya cintai dan sayangi sampai akhir hayat saya.
6. Adikku Anita Agustina yang lucu yang cantik, manis, terima kasih dik telah menemani mbak selama ini baik suka maupun duka. Semoga engkau menjadi wanita yang sholeha, tambah pintar, dan tercapai cita-citamu. Belajar yang giat ya... masa depanmu masih panjang.
7. Shahabat-shahabatku seangkatan yang sudah lulus Siska (2001), Suci (2001), Agnes (2001), Nurul (2001), Danni (2001), Sari (2001),

mbak Wina (2000), mbak Panti (2000), Era (2001), dan shahabatku Zasmien Yuni Ramadha Sari (2001), Gati Rahayu (2001) terima kasih shobat yang telah banyak membantu baik berupa bantuan, dorongan, dukungan, motivasi, nasehat, serta menumbuhkan rasa percaya diri saya, sehingga saya dapat bangkit kembali.

8. Buat Shahabat-shahabat dan teman-temanku yang belum lulus, Wiwin, teteh Rini, Neli, Vita, Mami Chiku, Lita, Siti, Maynarni, Novika, dll, ayoo kejar kami buruan diluluskan.
9. Rekan-rekan semua yang telah banyak membantu saya pada fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Serta rekan-rekan dan berbagai pihak yang telah banyak membantu saya.

Demikian dari saya dengan segala keterbatasan kemampuan saya, saya menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun akan saya terima dengan senang hati guna memperbaiki laporan berikutnya. Demikian. Tiada gading yang tak retak

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	4
E. Keaslian Studi Kasus.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum.....	6
B. Moda Jalan Kaki.....	8
C. Penempatan Trotoar.....	8
D. Fasilitas Pejalan Kaki.....	9
E. Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki.....	12
BAB III LANDASAN TEORI	
A. Permasalahan.....	13
B. Metode Analisa.....	14
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	
A. Tahapan Penelitian	18

B. Pengumpulan Data.....	20
C. Alat Yang Digunakan Pada Penelitian.....	24
D. Pelaksanaan Penelitian.....	25
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
A. Data Hasil Survey.....	27
B. Analisis Data.....	31
C. Pembahasan.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN I.....	68
LAMPIRAN II.....	69
TAMBAHAN III.....	70

DAFTAR TABEL

BAB II			
No	Tabel	Judul Tabel	Halaman
1.	2.1	Lebar trotoar berdasarkan lokasi	10
2.	2.2	Lebar trotoar berdasarkan jumlah pejalan kaki	11
3.	2.3	Tingkat pelayanan trotoar	12
BAB III			
3.	3.1	Lebar tambahan	16
4.	3.2	Lebar minimum trotoar menurut penggunaan lahan sekitarnya	16
BAB V			
5	5.1	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona A ruas kanan	28
6	5.2	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona B ruas kanan	28
7	5.3	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona C ruas kanan	29
8	5.4	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona A ruas kiri	29
9	5.5	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona B ruas kiri	30
10	5.6	Dimensi Lebar Tersedia, Lebar Halangan, Panjang Halangan, Volume Pejalan Kaki pada zona C ruas kiri	30
11	5.7	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona A Pada Ruas Kanan	44
12	5.8	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona B Pada Ruas Kanan	45
13	5.9	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona C Pada Ruas Kanan	45
14	5.10	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona A Pada Ruas Kiri	46
15	5.11	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona B Pada Ruas Kiri	46
16	5.12	Lebar Trotoar Hasil Perhitungan Zona C Pada	47

LANJUTAN BAB V

No.	Tabel	Judul Tabel	Halaman
17	5.13	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona A Ruas Kanan	48
18	5.14	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona B Ruas Kanan	48
19	5.15	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona C Ruas Kanan	48
20	5.16	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona A Ruas Kiri	49
21	5.17	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona B Ruas Kiri	49
22	5.18	Tingkat Pelayanan Trotoar pada zona C Ruas Kiri	50

DAFTAR BAGAN

BAB IV			
No	Bagan	Judul Bagan	Halaman
1.	4.1	Gambar 4.1 Bagan alir tahapan penelitian	18

DAFTAR GAMBAR

BAB IV			
No	Gambar	Judul Gambar	Halaman
1.	4.2	Gambar 4.2 Pembagian zona penelitian di sekitar Pasar Kotagede Jalan Kemasan Yogyakarta	23

DAFTAR GRAFIK

BAB V			
No	Grafik	Judul Grafik	Halaman
1	5.1	Volume Pejalan Kaki Pada Zona A di Ruas Kanan (orang/meter/jam)	31
2	5.2	Volume Pejalan Kaki Pada Zona B di Ruas Kanan (orang/meter/jam)	32
3	5.3	Volume Pejalan Kaki Pada Zona C di Ruas Kanan (orang/meter/jam)	32
4	5.4	Volume Pejalan Kaki Pada Zona A di Ruas Kiri (orang/meter/jam)	33
5	5.5	Volume Pejalan Kaki Pada Zona B di Ruas Kiri (orang/meter/jam)	34
6	5.6	Volume Pejalan Kaki Pada Zona C di Ruas Kiri (orang/meter/jam)	34
7	5.7	Volume Pejalan Kaki Pada Zona A di Ruas Kanan (orang/meter/menit)	35
8	5.8	Volume Pejalan Kaki Pada Zona B di Ruas Kanan (orang/meter/menit)	35
9	5.9	Volume Pejalan Kaki Pada Zona C di Ruas Kanan (orang/meter/menit)	36
10	5.10	Volume Pejalan Kaki Pada Zona A di Ruas Kiri (orang/meter/menit)	36
11	5.11	Volume Pejalan Kaki Pada Zona B di Ruas Kiri (orang/meter/menit)	37
12	5.12	Volume Pejalan Kaki Pada Zona C di Ruas Kiri (orang/meter/menit)	37
13	5.13	Volume Pejalan Kaki di Zona A, B, C Pada Ruas Kanan (orang/meter/jam)	38
14	5.14	Volume Pejalan Kaki di Zona A, B, C Pada Ruas Kanan (orang/meter/menit)	38
15	5.15	Volume Pejalan Kaki di Zona A, B, C Pada Ruas Kanan (orang/meter/jam)	39
16	5.16	Volume Pejalan Kaki di Zona A, B, C Pada Ruas Kanan (orang/meter/menit)	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I.....	68
ADMINISTRASI AKADEMIK	
1 Lembar Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa	
2 Surat Pemohonan Tugas Akhir TA 01	
3 Surat Undangan Seminar TA-04a	
4 Surat Permohonan Seminar Tugas Akhir TA 02	
5 Surat Permohonan Pendadaran Tugas Akhir TA 03	
6 Surat Undangan Pendadaran Tugas Akhir TA 05	
LAMPIRAN II.....	69
DOKUMENTASI	
1. Lembar wawancara (kuisisioner)	
LAMPIRAN III.....	70
FOTO DOKUMENTASI	
1 Foto dokumentasi keadaan trotoar pada zona A di ruas kanan dan kiri	73
2 Foto dokumentasi keadaan trotoar pada zona B di ruas kiri	73
3 Foto dokumentasi keadaan trotoar pada zona B di ruas kanan dan kiri	74
4 Foto dokumentasi keadaan trotoar pada zona C di ruas kiri	74
5 Foto dokumentasi keadaan trotoar pada zona C di ruas kiri	75