

TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA TERMINAL PENUMPANG
(Studi kasus Terminal Bis Banjarnegara, Jawa Tengah)



Disusun Oleh :
WIBOWO ADI SULISTIYO
20030110026

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2008

TUGAS AKHIR
EVALUASI KINERJA TERMINAL PENUMPANG
(Studi kasus Terminal Bis Banjarnegara, Jawa Tengah)


Diajukan oleh :

WIBOWO ADI SULISTIYO

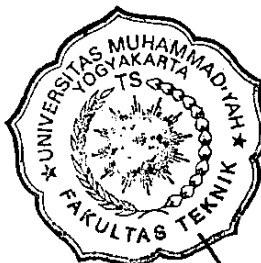
2003 011 0026

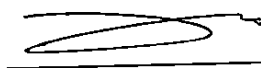
Tugas Akhir ini telah Disetujui dan Disahkan di depan
Dewan Penguji Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Tanggal 26 Agustus 2008
Yang terdiri dari :

Ir. Wahyu Widodo, M.T.
Dosen Pembimbing I/Ketua

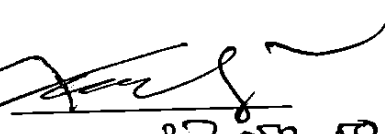

Tanggal : 22/08/08

Ir. Anita Widianti, M.T.
Anggota




Tanggal : 27.8.08

Ir. H. Sentot Hardwiyono, M.T.
Anggota/Sekretaris


Tanggal : 27.08.08

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

(Q. S. Ar Ra’d : 11)

“Allah akan meninggikan orang – orang yang beriman diantara kamu dan orang – orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(Q. S. Al Mujadalah : 11)

“Bersabarlah dalam menghadapi manis dan pahitnya masa, karena sesungguhnya membiasakan diri untuk bersabar lebih mendorong untuk bersikap bijak”

“Tegaklah di atas empat (4) landasan : Hidupkanlah hatimu dengan kesediaan menerima nasehat, Matikan hatimu terhadap sifat ingin bermewah-mewahan, Kuatkanlah hatimu dengan keyakinan, dan Terangilah hatimu dengan tuntunan hikmah”

“Sebaik – baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”

(H.R. Tirmidzi)

” Boleh dalam segala hal. Dewasa dalam segala Pembinaan dan tangannya ialah

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini khusus aku persembahkan kepada,

Allah SWT

Atas ridho, rahmat dan karuniaNya kepada kami

Bpk. Sardjono dan Ibu Tasliyah

Atas doa restu, kasih sayang, perjuangan, kerja keras, dan dukungannya untuk kelangsungan pendidikan kami

Kakak dan Iparku

(Mb. Lies, Mz. Ikun, Mz. Tarno, Mb. Dewi)

Atas Doa, semangat dan supportnya yang tiada henti-hentinya

Keponakanku tercinta

(Zahra dan Dimas)

Atas kelucuan dan kepandaian kalian yang bisa menjadi semangat dan support buat "om" km ini

Teman-teman civitas akademik semua

Saudara – saudaraku tercinta atas doa, pengertian dan dukungannya selama ini

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji Syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahnya-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ Evaluasi Kinerja Terminal Penumpang” (Studi kasus terminal Bis Banjarnegara, Jawa Tengah). Shalawat dan salam untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa nikmat Islam bagi sekalian alam.

Tugas Akhir adalah salah satu syarat yang harus ditempuh dalam menyelesaikan jenjang S1 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini penyusun tidak lepas dari bimbingan, pengarahan petunjuk bantuan dan saran – saran dari berbagai pihak, oleh karena itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Tony K. Hariadi, M.T., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Bapak M. Heri Zulfiar, ST, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
3. Bapak Ir. Wahyu Widodo, MT., selaku dosen pembimbing utama Tugas Akhir ini,
4. Bapak (alm). Ir. Gendut Hantoro, MT., selaku dosen pembimbing kedua Tugas Akhir ini,
5. Ibu Ir. Anita Widianti, MT., selaku dosen pembimbing pengganti Tugas Akhir ini,
6. Bapak Ir. H. Sentot Hardwiyono, M.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir ini,
7. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
8. Bapak, Ibu, Saudara – saudara dan seluruh keluarga atas segala motivasi semangat yang telah diberikan kepada penyusun

9. Buat mbk Lies, mas Ikun, mas Tarno, mbak Dewi, dan kedua keponakanku tersayang Zahra dan Dimas serta semua keluarga dirumah atas bantuannya dan semangat yang diberikan,
10. Si Pras, Tarman, Ayi, dan Broto, serta semua temen-teman yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini,
11. Dyah, Zizah, Wiwid dan Eka, yang telah banyak memberi dukungan dan semangat dalam penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini, jaga terus persahabatan kita keyyyyyy,
12. Buat teman seperjuanganku Ozi, Santo, Bowo, April, kuny, dan semua anak kos tamsis serta kontrakan Cebongan terima kasih atas doa dan dukungannya kompak terus yaaaaaaaaaaaaaa,
13. Buat semua Cewek yang pernah mengisi sebagian ruang dalam hatiku, terima kasih atas semuanya. Kenangan Indah bersama kalian tak akan pernah aku lupakan,
14. Sahabat – sahabat seperjuangan di TS UMY yang tidak bisa disebut satu persatu, yang telah memberikan masukan, saran dan dukungannya. .

Penyusun berharap amal baik yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, disadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, sehingga masih perlu banyak adanya perbaikan dan saran dari pembaca, penyusun juga berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, *Amin Ya Robbal Alamien...*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Agustus 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah.....	5
F. Keaslian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan umum Terminal.....	7
B. Klasifikasi Terminal Penumpang.....	7
C. Fasilitas Terminal.....	8
D. Akses Terminal.....	12
E. Studi Evaluasi.....	13
F. Satuan Ruang Parkir.....	15
G. Parkir di Terminal.....	19

BAB III LANDASAN TEORI.....	21
A. Fungsi dan Manfaat Terminal.....	21
B. Analisis Terminal.....	22
C. Kriteria Standarisasi Fasilitas Utama Terminal.....	26
D. Kapasitas Terminal.....	35
BAB IV METODE PENELITIAN.....	36
A. Tahapan Penelitian.....	36
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
C. Teknik Pengumpulan Data.....	39
D. Data yang diperlukan.....	39
E. Waktu survey.....	40
F. Alat Penelitian.....	40
G. Metode Pengumpulan Data.....	41
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Gambaran Umum Terminal Bis Banjarnegara.....	42
B. Hasil Penelitian.....	43
C. Pembahasan.....	50
D. Analisa.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Letak dan Luas Terminal.....	11
Tabel 2.2 Lebar Buka-an Pintu Kendaraan.....	15
Tabel 2.3 Penentuan Satuan Ruang Parkir.....	16
Tabel 2.4 Satuan Ruang Parkir mobil Penumpang.....	17
Tabel 3.1 Kebutuhan Luasan Terminal.....	30
Tabel 3.2 Kriteria Standarisasi dan Perencanaan Fasilitas terminal.....	33
Tabel 5.1 Perbedaan headway rata-rata dan headway berdasarkan Wtrp terbesar.....	44
Tabel 5.2 Akumulasi Parkir dan Volume jam puncak parkir	48
Tabel 5.3 Sarana dan Fasilitas di terminal Bis Banjarnegara.....	49
Tabel 5.4 Kebutuhan sarana dan Fasilitas.....	51
Tabel 5.5 Sarana dan Fasilitas di Terminal Bis Denismegara	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang.....	16
Gambar 2.2	Satuan Ruang Parkir Bis.....	18
Gambar 2.3	Pola Parkir Paralel.....	19
Gambar 2.4	Pola Parkir Menyudut.....	19
Gambar 3.1	Bagan Alir proses yang terinci suatu terminal penumpang.....	24
Gambar 3.2.a	Terminal bersinggungan dengan ruas jalan.....	31
Gambar 3.2.b	Terminal tidak bersinggungan dengan ruas jalan.....	32
Gambar 4.1	Bagan Alir Proses Pelaksanaan Penelitian.....	36
Gambar 4.2	Denah Letak dan Lokasi Survey waktu masuk dan waktu keluar	37

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

1. **Headway**

Selang waktu kedatangan antara kendaraan satu dengan kendaraan berikutnya,

2. **Loading**

Kegiatan angkutan untuk menaikkan penumpang,

3. **Unloading**

Kegiatan angkutan untuk menurunkan penumpang,

4. **Mixed-used**

Daerah yang sekaligus terdapat pemukiman penduduk

14. ANGDES

Angkutan Pedesaan.

15. Wtr

Waktu tunggu rata-rata

16. Wtrp

Waktu tunggu rata-rata periode

17. SRP

Satuan Ruang Parkir

18. Ditjenhubdat

Direktorat Jendral Perhubungan Darat

19. L

Luas Area

20. n

Jumlah kendaraan yang dikawatirkan