

TUGAS AKHIR

Evaluasi *Load Factor* Dan Karakteristik Penumpang

Angkutan Umum Bus Trans Jogja Jalur 2B



Disusun Oleh :

ADE JULIAN SYAHPUTRA

20060110029

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2010

TUGAS AKHIR

**Evaluasi *Load Factor* Dan Karakteristik Penumpang
Angkutan Umum Bus Trans Jogja Jalur 2B**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Disusun Oleh :

ADE JULIAN SYAHPUTRA

2006 011 0029

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010**

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Evaluasi *Load Factor* Dan Karakteristik Penumpang
Angkutan Umum Bus Trans Jogja Jalur 2B**

Oleh :

ADE JULIAN SYAHPUTRA

2006 011 0029

Telah disetujui dan disahkan oleh :

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

Mandiyo

Tanggal : 24/05/10

Ir.H. Sigit Haryanto, M.T
Dosen Pembimbing II/Anggota

Amengalit

Tanggal : 24.05.10

Ir.H. Mandiyo Privo, M.T
Anggota Penguji II

Fandi

Tanggal : 24.05.10





*Pelajarilah olehmu akan ilmu,
Menuntunnya merupakan ibadah,
Mengulangnya merupakan tasbih,
Membahasnya merupakan jihat,
Mengajarkannya merupakan sedekah,
Menyerahkan kepada yang ahlinya merupakan pendekatan diri (Allah SWT)
(Hadist riwayat Abdil Barr)*

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka jika kamu telah
selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)
yang lain”
(Q.S. Asy Syark ayat 6-7)*

*“Apa yang kamu tulis diwaktu muda itulah yang kamu baca diwaktu tua”
(Ayahku Tercinta)*

*“Hanya ada dua yang tak terbatas, alam semesta dan pikiran manusia”
(Einstein)*

HALAMAN PERSEMPAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua hamba-hamba-Nya...
- Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan perubahan dan pencerahan bagi seluruh umatnya..
- Papa dan Mamak tercinta atas segala kasih sayang, nasihat, yang selalu mendoakanku diatas sujudmu, Memberikan inspirasi dalam menentukan langkahku, tidak ada kata-kata lain yang dapat aku haturkan kepada kalian.., aku bangga punya orang tua seperti kalian, semoga aku dapat menjadi apa yang kalian inginkan.., makasih papa dan mamak..,ade sayang sama kalian..
- Kakak dan Abangku tercinta (Novrida Riyanti, Novriani Herlita, Novriadi Herianto, Aryadi dan Jun Muliady) Makasih atas semua nasehatnya....
- Semua keluarga besarku tercinta (H.Ismail Zein) Makasih yah atuk..yang selalu bersujud diatas sejadahmu, yang tiada henti-hentinya mendoakan cucumu ini agar bisa cepat lulus kuliah dan menjadi orang sukses nantinya.
- Buat keponakan aku (Certha, Rezga, Indah, Nayla) Oom sayang sama kalian...
- Spesial Buat kekasih hatiku tercinta (Selvia Sutriana) makasih atas sayang dan cintanya selama ini..., (jangan egois lagi yah) hehe..

- Keluarga ono yang ada di tidore terimah kasih atas semua doanya
- Buat rekan-rekan seperjuangan Dikontrakkan :
 - Sudharmono (buncit, Ponoso) : Jang tlalu lama kuliah lagi e, jang pamalas, jang tlalu tidor lagi, ngana harus cpat selasai dah.
 - Abdurahim (Imin Pila photosop) : Jang tlalu pamalas lagi, rajin kuliah, jang tlalu sibuk deng facebook, jang lupa..nga p kamar tuw..model deng sarang tikus ne..hehe
 - Herdi Purwana (Herdi mana saja) : Teralalu sibuk dengan banyak rapat., Semoga menjadi pak lurah yang kamu impikan..hehe..
- Buat Tim surveyor FPTY :
 - M.Wildan, Makasih bang..atas bantuannya selama ini, Doni "Odonk", Reza Gondrong, Irul koroco, Bram, Arbain Ocu, Pai jenggot, Fajar badak, Taufik opung, Obenk, Adink, Tejo, Ely, Ario, bang Zulpahmi, yang gak bisa disebut satu-satu....
- Semua teman-temanku di Teknik Sipil UMY yang tidak bisa disebutkan satu persatu..thank's atas semua bantuan'a...
- Buat Sohib2ku Rahmad junizar "Parjok" di Pekanbaru dan Gun Faisal "Tingkir", makasih atas semua canda tawanya..
- Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penyusun ungkapkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, dukungan serta doanya...

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbal'alamin segala puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul “Evaluasi *Load Factor* dan Karakteristik Penumpang Angkutan Umum Trans Jogja Jalur 2B”.

Dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, penyusun menyadari sepenuhnya bahwa selesaiannya Tugas Akhir ini tidaklah terlepas dari kerjasama, bantuan, bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran-saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Ir. Tony K. Hariadi, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak M. Heri Zulfiar ST., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Wahyu Widodo, M.T., selaku dosen pembimbing utama atas segala bimbingan, arahan, dan bantuannya sehingga dapat terselesaikan penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. H. Sigit Haryanto, M.T., selaku dosen pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan, dan bantuannya sehingga dapat terselesaikan penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Mandiyo Priyo, M.T., selaku dosen penguji tugas akhir ini. Terimah kasih atas semua masukan dan arahannya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

6. Bapak, Ibu Dosen pengajar Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu yang telah diberikan kepada penyusun, semoga dapat bermanfaat.
7. Seluruh Staf karyawan dan karyawati Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuannya.
8. Papa, Mamak, Kakak dan Abangku tercinta, serta seluruh keluarga atas dukungan yang telah diberikan kepada penyusun.
9. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penyusun ungkapkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, dukungan, dan doanya.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN MOTTO | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR PERSAMAAN..... | xvii |
| INTISARI..... | xviii |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|---|---|
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah Penelitian..... | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Batasan Masalah Penelitian..... | 6 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| F. Keaslian Penelitian..... | 7 |

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| A. Pengertian Transportasi..... | 9 |
| B. Angkutan Umum | 11 |
| C. Pergerakan | 18 |
| D. Moda Transportasi..... | 18 |
| E. Tempat Perhentian Bus..... | 20 |
| F. Bus Rapid Transit | 22 |
| E. Manajemen Transportasi Publik Berbasis <i>Buy Service System</i> | 25 |

BAB III. LANDASAN TEORI

| | |
|---|----|
| A. Angkutan Umum Penumpang | 26 |
| B. <i>Load Factor</i> | 27 |
| C. Pedoman Perhitungan <i>Load Factor</i> | 28 |
| D. <i>Headway</i> | 29 |
| E. Waktu sirkulasi dan Faktor Keterlambatan | 30 |
| F. Waktu Tempuh | 30 |
| G. Karakteristik Perilaku Perjalanan (<i>Trip Maker Behavior</i>) | 31 |
| H. Tujuan dan Sasaran Bus Trans Jogja..... | 34 |
| I. Metode Operasi Trayek Trans Jogja..... | 34 |

BAB IV. METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| A. Metode Penelitian..... | 37 |
| B. Lokasi Penelitian | 38 |
| C. Data Penelitian..... | 38 |
| D. Penentuan Jumlah Responden / Sampel | 39 |
| E. Metode Pengambilan Data..... | 41 |
| F. Peralatan | 42 |
| G. Penetapan Waktu | 43 |
| H. Persiapan Survai | 43 |
| I. Pelaksanaan Penelitian | 44 |
| J. Analisis Data..... | 45 |
| K. Kesulitan Dan Pemecahan Yang Dihadapi..... | 46 |

BAB V. ANALISA DATA DAN PERHITUNGAN

| | |
|---|-----|
| A. Pelaksanaan Survai Load Factor dan Karakteristik Jalur 2B | 47 |
| B. <i>Load Factor</i> | 47 |
| C. Waktu Tempuh | 104 |
| D. <i>Headway</i> | 117 |
| E. Karakteristik Penumpang | 11 |

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------------------|-----|
| A. Kesimpulan..... | 139 |
| 1. <i>Load Factor</i> | 139 |
| 2. Waktu Tempuh | 140 |
| 3. <i>Headway</i> | 140 |
| 4. Karakteristik Penumpang | 140 |
| B. Kritik dan Saran..... | 142 |

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 3.1. | Headway Bus Trans Jogja..... | 30 |
| Gambar 3.2. | Waktu Tempuh Bus Trans Jogja | 31 |
| Gambar 4.1. | Bagan Alir Penelitian | 37 |
| Gambar 5.1. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Sabtu Pagi | 53 |
| Gambar 5.2. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Sabtu Siang | 62 |
| Gambar 5.3. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Sabtu Malam... | 67 |
| Gambar 5.4. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Minggu Pagi ... | 72 |
| Gambar 5.5. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Minggu Siang . | 80 |
| Gambar 5.6. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Minggu Malam | 85 |
| Gambar 5.7. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Senin Pagi | 90 |
| Gambar 5.8. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Senin Siang..... | 97 |
| Gambar 5.9. | Grafik Jam Puncak <i>Load Factor</i> Pada Hari Senin Malam... | 102 |
| Gambar 5.10. | Grafik <i>Load Factor</i> Rata-rata Jalur 2B Pagi-Siang-Malam . | 103 |
| Gambar 5.11. | Grafik Waktu Tempuh Sabtu Pagi | 108 |
| Gambar 5.12. | Grafik Waktu Tempuh Minggu Pagi..... | 108 |
| Gambar 5.13. | Grafik Waktu Tempuh Senin Pagi | 108 |
| Gambar 5.14. | Grafik Waktu Tempuh Sabtu Siang | 112 |
| Gambar 5.15. | Grafik Waktu Tempuh Minggu Siang..... | 112 |
| Gambar 5.16. | Grafik Waktu Tempuh Senin Siang | 112 |
| Gambar 5.17. | Grafik Waktu Tempuh Sabtu Malam | 116 |
| Gambar 5.18. | Grafik Waktu Tempuh Minggu Malam | 116 |
| Gambar 5.19. | Grafik Waktu Tempuh Senin Malam | 116 |
| Gambar 5.20. | Persentase Jenis Kelamin | 120 |
| Gambar 5.21. | Persentase Profesi Penumpang..... | 122 |
| Gambar 5.22. | Karakteristik Tujuan Perjalanan Penumpang | 126 |
| Gambar 5.23. | Perjalanan Ulan Alik | 128 |
| Gambar 5.24. | Persentase Responden Dalam Menggunakan Jasa Layanan | 129 |
| Gambar 5.25. | Karakteristik Jam-jam Penumpang Menggunakan Bus | 129 |
| Gambar 5.26. | Akses Penumpang Bus Trans Jogja Jalur 2B | 130 |
| Gambar 5.27. | Egres Penumpang Bus Trans Jogja Jalur 2B..... | 132 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5.28. Persentase Waktu Akses Penumpang..... | 133 |
| Gambar 5.29. Persentase Persepsi Jarak Halte Asal Keberangkatan | 135 |
| Gambar 5.30. Persepsi Letak Halte Dengan Tempat Tinggal..... | 135 |
| Gambar 5.31. Kategori Biaya Perjalanan..... | 137 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 4.1. | Menentukan Ukuran Sampel..... | 40 |
| Tabel 5.1. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Pagi Jam 8:51. | 48 |
| Tabel 5.2. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Pagi Jam 9:05. | 49 |
| Tabel 5.3. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Pagi Jam 9:19. | 50 |
| Tabel 5.4. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Pagi Jam 10:43 | 51 |
| Tabel 5.5. | <i>Load Factor</i> Sabtu Pagi | 52 |
| Tabel 5.6. | <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Pagi | 52 |
| Tabel 5.7. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 13:45 | 55 |
| Tabel 5.8. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 13:59 | 56 |
| Tabel 5.9. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 14:13 | 57 |
| Tabel 5.10. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 15:51 | 58 |
| Tabel 5.11. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 16:19 | 59 |
| Tabel 5.12. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang Jam 16:33 | 60 |
| Tabel 5.13. | <i>Load Factor</i> Sabtu Siang..... | 61 |
| Tabel 5.14. | <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Siang | 61 |
| Tabel 5.15. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Malam Jam 18:17 | 63 |
| Tabel 5.16. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Malam Jam 18:25 | 64 |
| Tabel 5.17. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Malam Jam 17:57 | 65 |
| Tabel 5.18. | <i>Load Factor</i> Sabtu Malam | 66 |
| Tabel 5.19. | <i>Load Factor</i> Dinamis Sabtu Malam..... | 66 |
| Tabel 5.20. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Pagi Jam 9:22 | 68 |
| Tabel 5.21. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Pagi Jam 9:33 | 69 |
| Tabel 5.22. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Pagi Jam 9:50 | 70 |
| Tabel 5.23. | <i>Load Factor</i> Minggu Pagi | 71 |
| Tabel 5.24. | <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Pagi | 71 |
| Tabel 5.25. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 14:55 | 73 |
| Tabel 5.26. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 12:21 | 74 |
| Tabel 5.27. | <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 14:41 | 75 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 5.28. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 14:27 | 76 |
| Tabel 5.29. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 12:35 | 77 |
| Tabel 5.30. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang Jam 13:00 | 78 |
| Tabel 5.31. <i>Load Factor</i> Minggu Siang | 79 |
| Tabel 5.32. <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Siang | 79 |
| Tabel 5.33. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Malam Jam 17:28 | 81 |
| Tabel 5.34. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Malam Jam 17:43 | 82 |
| Tabel 5.35. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Malam Jam 18:25 | 83 |
| Tabel 5.36. <i>Load Factor</i> Minggu Malam..... | 84 |
| Tabel 5.37. <i>Load Factor</i> Dinamis Minggu Malam | 84 |
| Tabel 5.38. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Pagi Jam 9:33. | 86 |
| Tabel 5.39. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Pagi Jam 9:55. | 87 |
| Tabel 5.40. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Pagi Jam 10:01 | 88 |
| Tabel 5.41. <i>Load Factor</i> Sabtu Pagi..... | 89 |
| Tabel 5.42. <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Pagi | 89 |
| Tabel 5.43. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang Jam 12:48 | 91 |
| Tabel 5.44. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang Jam 13:20 | 92 |
| Tabel 5.45. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang Jam 14:26 | 93 |
| Tabel 5.46. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang Jam 14:58 | 94 |
| Tabel 5.47. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang Jam 15:47 | 95 |
| Tabel 5.48. <i>Load Factor</i> Senin Siang..... | 96 |
| Tabel 5.49. <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Siang | 96 |
| Tabel 5.50. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Malam Jam 17:30 | 98 |
| Tabel 5.51. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Malam Jam 18:06 | 99 |
| Tabel 5.52. <i>Load Factor</i> dan <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Malam Jam 17:43 | 100 |
| Tabel 5.53. <i>Load Factor</i> Senin Malam | 101 |
| Tabel 5.54. <i>Load Factor</i> Dinamis Senin Malam | 101 |
| Tabel 5.55. <i>Load Factor</i> Rata-rata Pagi-Siang-Malam | 103 |
| Tabel 5.56. Waktu Tempuh Sabtu Pagi..... | 105 |
| Tabel 5.57. Waktu Tempuh Minggu Pagi | 106 |
| Tabel 5.58. Waktu Tempuh Senin Pagi..... | 107 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 5.59. Waktu Tempuh Sabtu Siang..... | 109 |
| Tabel 5.60. Waktu Tempuh Minggu Siang | 110 |
| Tabel 5.61. Waktu Tempuh Senin Siang..... | 111 |
| Tabel 5.62. Waktu Tempuh Sabtu Malam | 113 |
| Tabel 5.63. Waktu Tempuh Minggu Malam..... | 114 |
| Tabel 5.64. Waktu Tempuh Senin Malam | 115 |
| Tabel 5.65. <i>Headway</i> Sabtu Pagi..... | 117 |
| Tabel 5.66. <i>Headway</i> Minggu Pagi | 117 |
| Tabel 5.67. <i>Headway</i> Senin Pagi..... | 118 |
| Tabel 5.68. <i>Headway</i> Sabtu Siang..... | 118 |
| Tabel 5.69. <i>Headway</i> Minggu Siang | 118 |
| Tabel 5.70. <i>Headway</i> Senin Siang..... | 118 |
| Tabel 5.71. <i>Headway</i> Sabtu Malam | 119 |
| Tabel 5.72. <i>Headway</i> Minggu Malam..... | 119 |
| Tabel 5.73. <i>Headway</i> Senin Malam | 119 |
| Tabel 5.74. Karakteristik Penumpang | 119 |
| Tabel 5.75. Profesi Penumpang..... | 122 |
| Tabel 5.76. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Pengamatan Pagi..... | 123 |
| Tabel 5.77. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Pagi (%) | 124 |
| Tabel 5.78. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Pengamatan Siang..... | 124 |
| Tabel 5.79. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Siang (%) | 125 |
| Tabel 5.80. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Pengamatan Malam..... | 125 |
| Tabel 5.81. Pergerakan Asal Tujuan Penumpang Malam (%) | 126 |
| Tabel 5.82. Karakteristik Tujuan Penumpang (%)..... | 126 |
| Tabel 5.83. Persentase Perjalanan Ulang Alik | 127 |
| Tabel 5.84. Persentase Responden Dalam Menggunakan Jasa Layanan ... | 128 |
| Tabel 5.85. Persentase Pada Jam Berapa Penumpang Menggunakan Bus. | 129 |
| Tabel 5.86. Akses Penumpang Bus Trans Jogja Jalur 2B | 130 |
| Tabel 5.87. Egres Penumpang Bus Trans Jogja Jalur 2B..... | 132 |
| Tabel 5.88. Persepsi Waktu Akses Penumpang | 132 |
| Tabel 5.89. Persentase Waktu Akses Penumpang..... | 133 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 5.90. Persentase Persepsi Jarak Halte Asal Keberangkatan | 133 |
| Tabel 5.91. Persepsi Letak Halte Terdekat Dengan Tempat Tinggal..... | 135 |
| Tabel 5.92. Kategori Biaya Perjalanan Penumpang..... | 137 |
| Tabel 5.93. Kategori Persentase Biaya Perjalanan Penumpang | 137 |

DAFTAR PERSAMAAN

| | |
|---|----|
| Persamaan 3.1 <i>Load Factor</i> | 28 |
| Persamaan 3.2 <i>Load Factor</i> Dinamis | 28 |
| Persamaan 3.3 <i>Headway</i> | 30 |
| Persamaan 4.1 Rumus Al-Rasyid | 40 |
| Persamaan 5.1 Hitungan <i>Load Factor</i> | 47 |
| Persamaan 5.2 Hitungan <i>Load Factor</i> Dinamis | 47 |