



# LAMPIRAN 1

PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

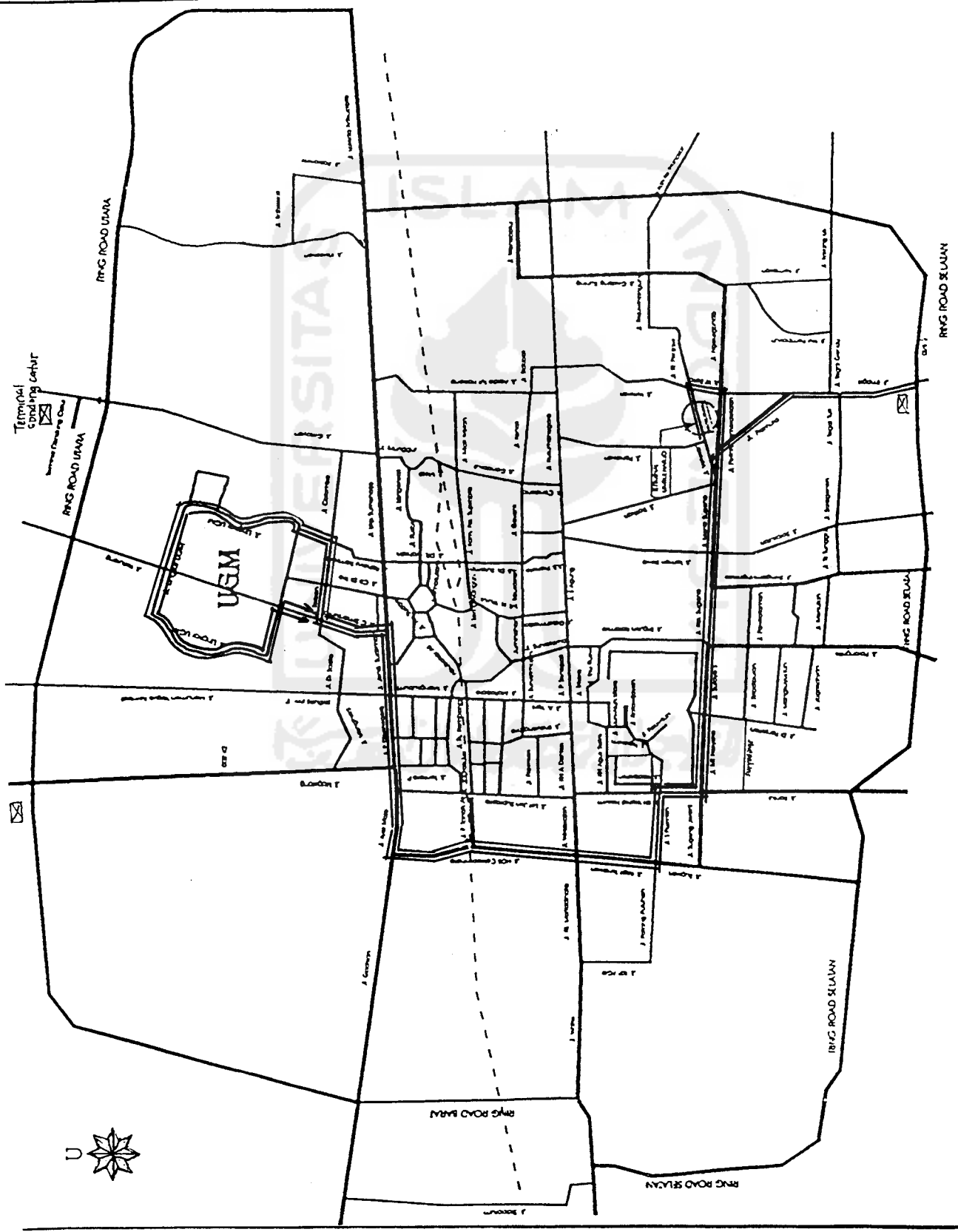
--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 1

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 1

TANPA SKALA



Trayek	Trayek Sekarang	Trayek Usulan	Keterangan
5	Terminal - Veteran - Warungboto - P Kemerdekaan - Mentri Sumpeno - Kol Sugiono - Parangtritis - Mangkuyudan - DI Panjaitan - MT Haryono - KH Wakhid Hasyim - KHA Dahlan - Bayangkara - Jogonegaran - Gandekan - Jlagran Lor - Tentara Pelajar - Magelang - Ring Road Utara - Kaliurang - Lingkaran UGM Penuh - Kaliurang - Ring Road Utara - Magelang - Tentara Pelajar - Jlagran Lor - Jlagran - Pringgokusuman - Letjen S Prapto - KHA Dahlan - Trikora - Lingkar Barat Alun-Alun Utara - Rotowijayan - Ngasem - Polowijan - Kadipaten - KH Wakhid Hasyim	Terminal Giwangan - Ring Road Selatan - Parangtritis - Mangkuyudan - DI Panjaitan - Suryodiningratan - KH Wakhid Hasyim - KHA Dahlan - Bayangkara - Jogonegaran - Gandekan - Jlagran Lor (pulang lewat S Parman) - Tentara Pelajar - Magelang - Terminal Jombor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimulai dari Giwangan</li> <li>2. Rute ke UGM dihilangkan untuk mengurangi overlap</li> <li>3. Tujuan akhir terminal Jombor ( ulang alik) dan daerah sapuan sisi barat kota</li> <li>4. Rute ke arah ngasem dihilangkan karena kondisi jalannya tidak memungkinkan sebagai gantinya dapat dikembangkan angkutan kota dengan trayek ranting</li> </ol>
6	Terminal - Veteran - Kusumanegara - Sultan Agung - Gajah Mada - Hayam Wuruk - Lempuyangan - Kom Yos Sudarso - Atmosukarto - Dr. Wahidin S - Rahayu Samirono - Kolombo - Lingkar UGM Penuh - Kaliurang - C Simanjuntak - Terban - Kolombo - Rahayu Samirono - Jend Sudirman - Suroto - Kom Yos Sudarso	Terminal Giwangan - Pramuka - Tegal Gendu - Nyi Pembayun - Ngeksigondo - Veteran - Kusumanegara - Sultan Agung - Gajah Mada - Hayam Wuruk - Lempuyangan - Yos Sudarso - Atmosukarto - Langensari - Munggur - (pulang lewat Urip S - Suroto) - Adi Sucipto - Babarsari - Seturan - Ring Road Utara - Terminal Condong Catur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimulai dari Giwangan</li> <li>2. Rute ke UGM dihilangkan untuk mengurangi overlap</li> <li>3. Tujuan akhir terminal Condong Catur ( ulang alik) dengan daerah sapuan sisi tengah kota serta kawasan pendidikan (daerah Babarsari - Seturan</li> </ol>
7	Terminal - Veteran - Kusumanegara - Janti - Solo - Laksda Adisucipto - Gejayan - Terminal Condong Catur - Ring Road Utara - Kaliurang - Lingkar UGM Penuh - Kaliurang	Terminal Giwangan - Pramuka - Gambiran - Veteran - Kusumanegara - Janti - Solo - Adisucipto - Kledokan - Seturan - Ring Road Utara - Terminal Condong Catur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimulai dari Giwangan</li> <li>2. Rute ke UGM dihilangkan untuk mengurangi overlap</li> <li>3. Tujuan akhir terminal Condong Catur ( ulang alik) dengan daerah sapuan sisi timur kota.</li> </ol>
8	Terminal - Veteran - Warungboto - P Kemerdekaan - Pramuka - Tegal Gendu - Nyi Pembayun - Kemasari - Gedong Kuning - Kusumanegara - Sultan Agung - Suryopranoto - Gayam - Kenari - Gondosuli - Ipda Tut Harsono - Laksda Adisucipto - Jend Urip S - Sudirman - Cik Di Tiro - Kolombo - Lingkar UGM Penuh - Kaliurang - C Simanjuntak - Terban - Kolombo - Gejayan - Terminal Condong Catur - Gejayan - Laksda Adisucipto	Terminal Giwangan - Ring Road Selatan - Rejowinangun - Gedong Kuning - Kusumanegara - Sultan Agung - Suryopranoto - Dr Sutomo - Melati kulon - Melati Wetan - Ipda Tut Harsono - Adisucipto - Gejayan - Kolombo - Lingkar UGM Penuh	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimulai dari Giwangan</li> <li>2. Melayani demand angkutan ke UGM dari sisi timur</li> <li>3. Rute dan pola pelayanan tetap ( Fish Tail )</li> <li>4. Rute perjalanan ke terminal Condong Catur di hilangkan</li> </ol>



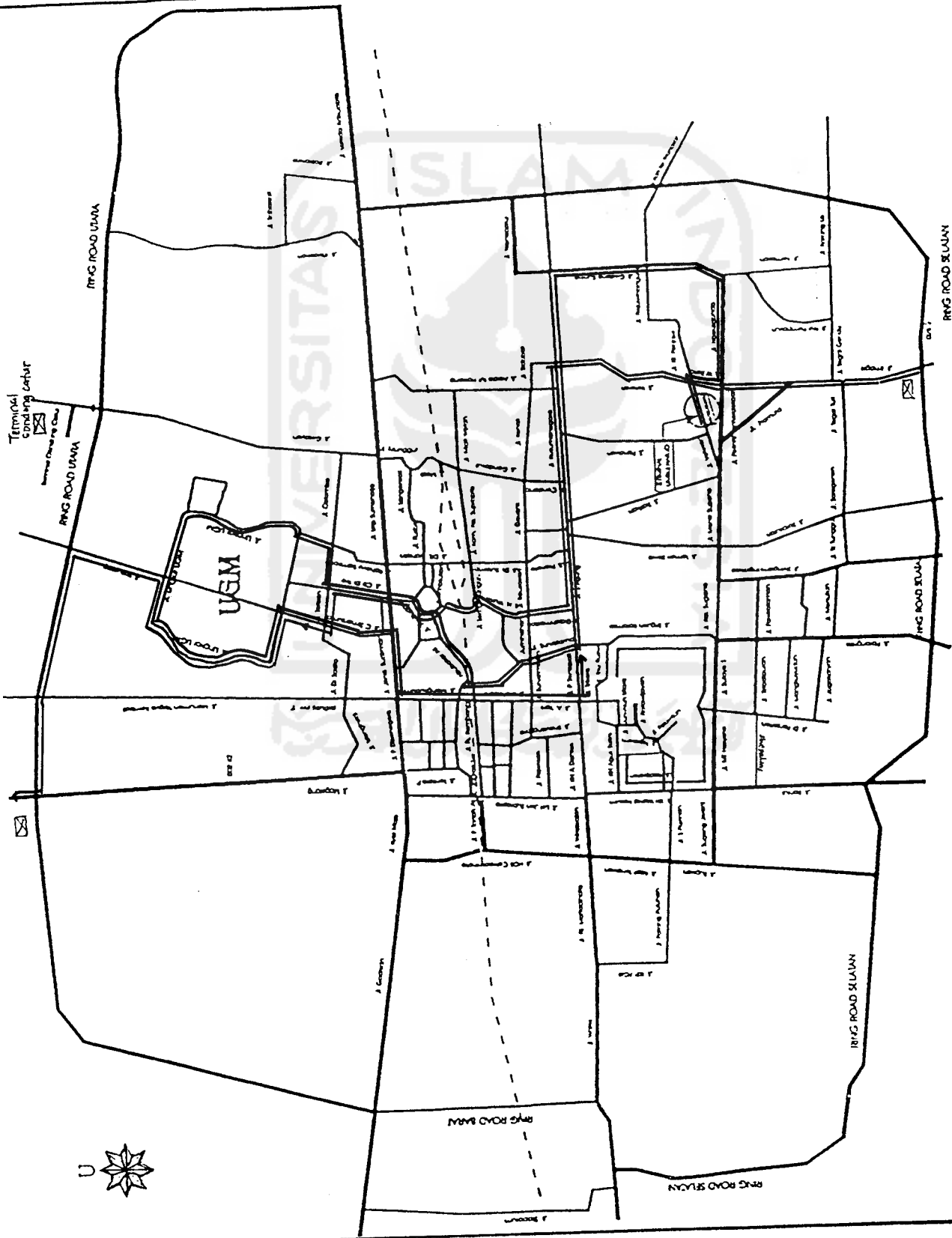


PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

- - - REL KERETA API
- JALAN
- JARINGAN TRAYEK SEKARANG
- ANGKUTAN KOTA RUTE 4
- JARINGAN TRAYEK USULAN
- ANGKUTAN KOTA RUTE 4

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

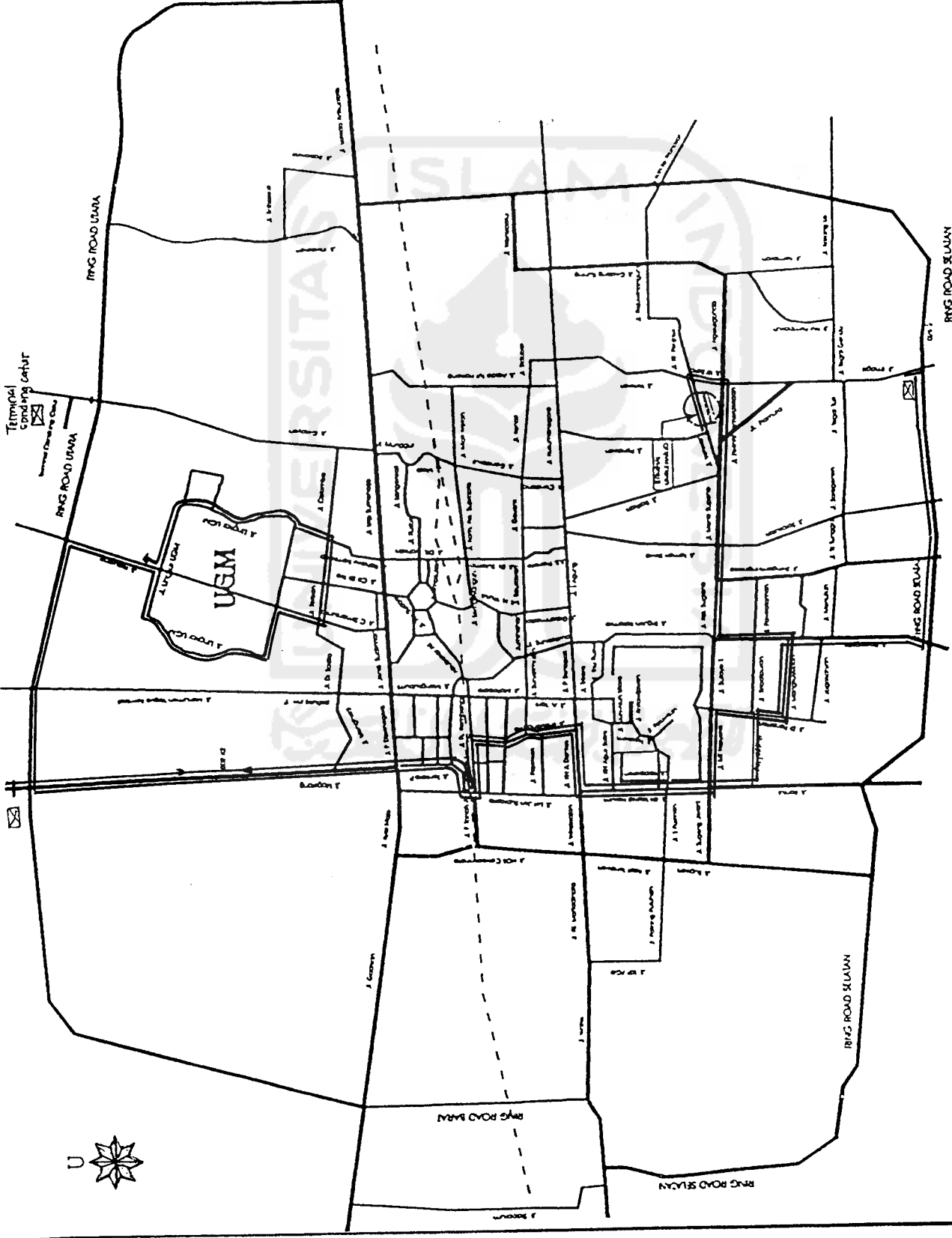
--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
ROUTE 5

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
ROUTE 5

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

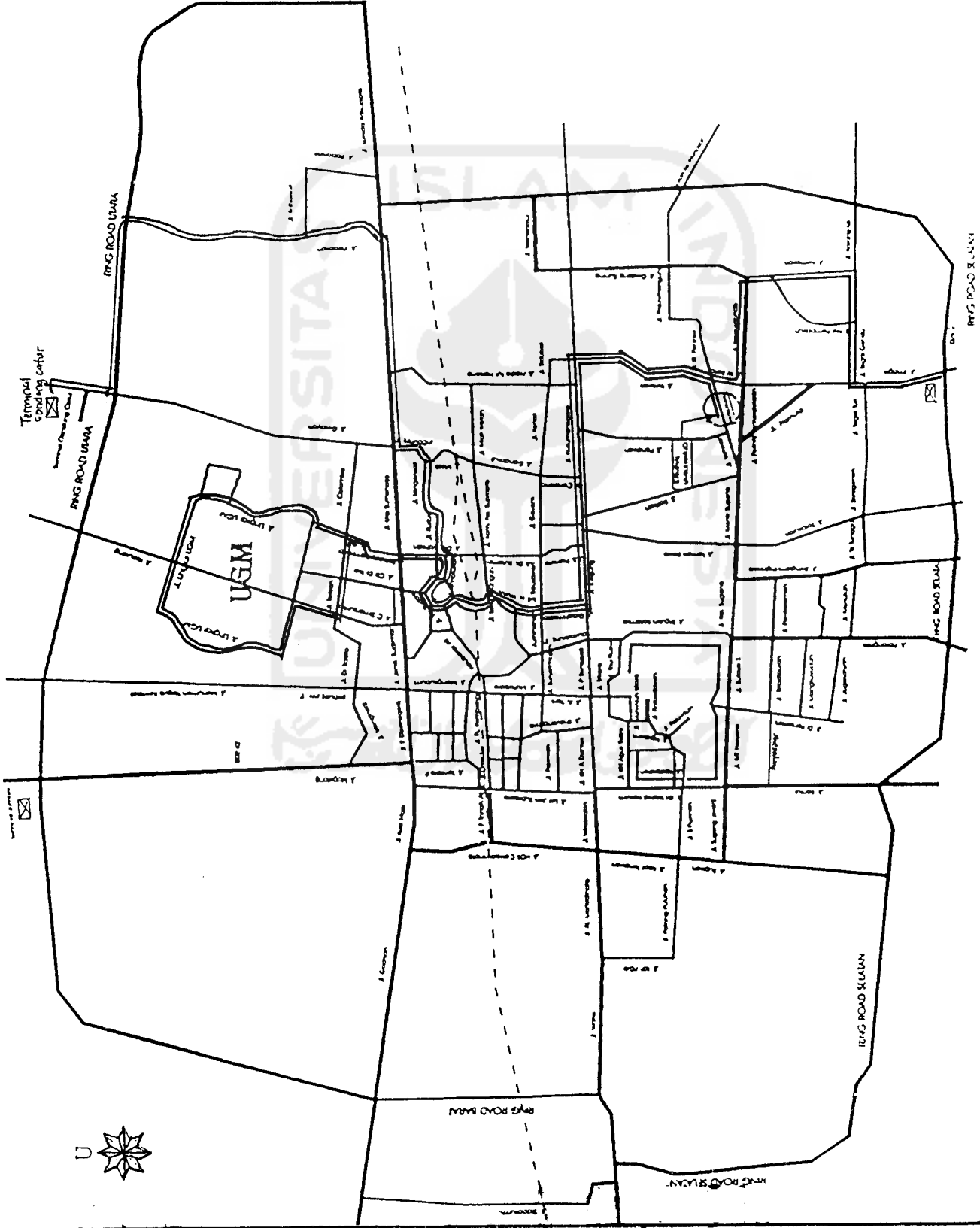
--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 6

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 6

TANPA SKALA



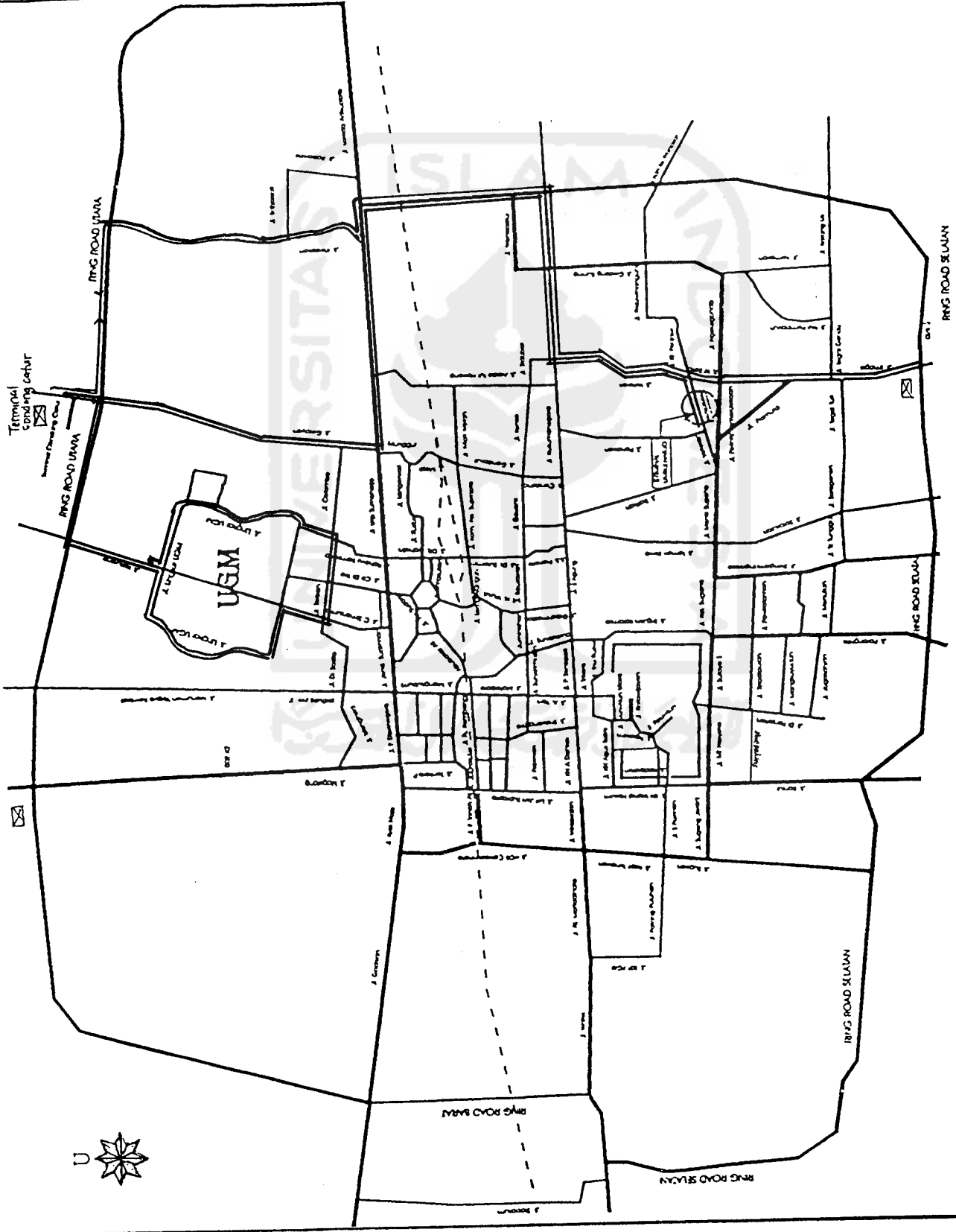


PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

- - - REL KERETA API
- JALAN
- JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG
- ANGKUTAN KOTA  
RUTE 7
- JARINGAN TRAYEK  
USULAN
- ANGKUTAN KOTA  
RUTE 7

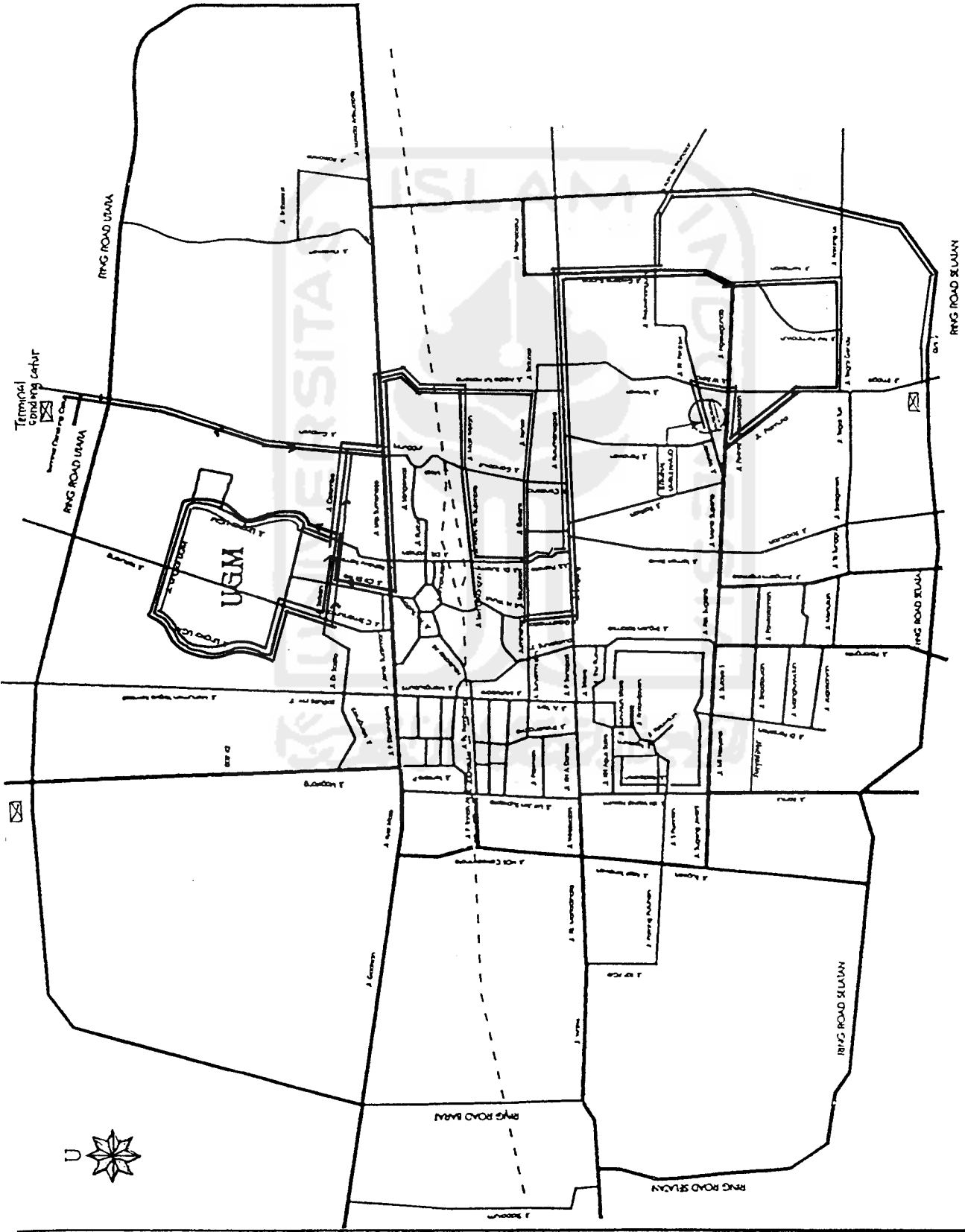
TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :  
 - - - REL KERETA API  
 — JALAN  
 JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 8  
 JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 8

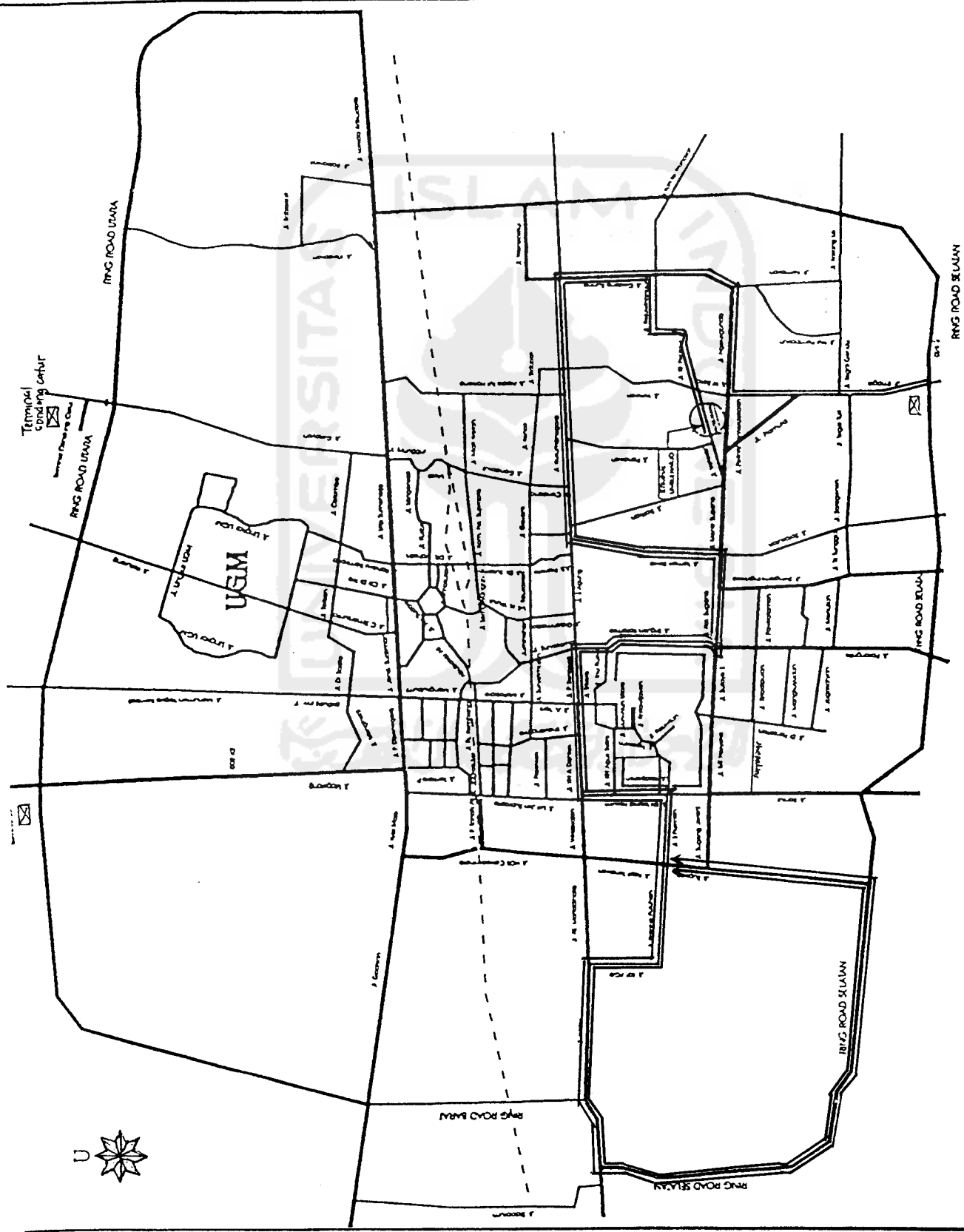
TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :  
 - - - REL KERETA API  
 — JALAN  
 JARINGAN TRAYEK  
 SEKARANG  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 9  
 JARINGAN TRAYEK  
 USULAN  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 9

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

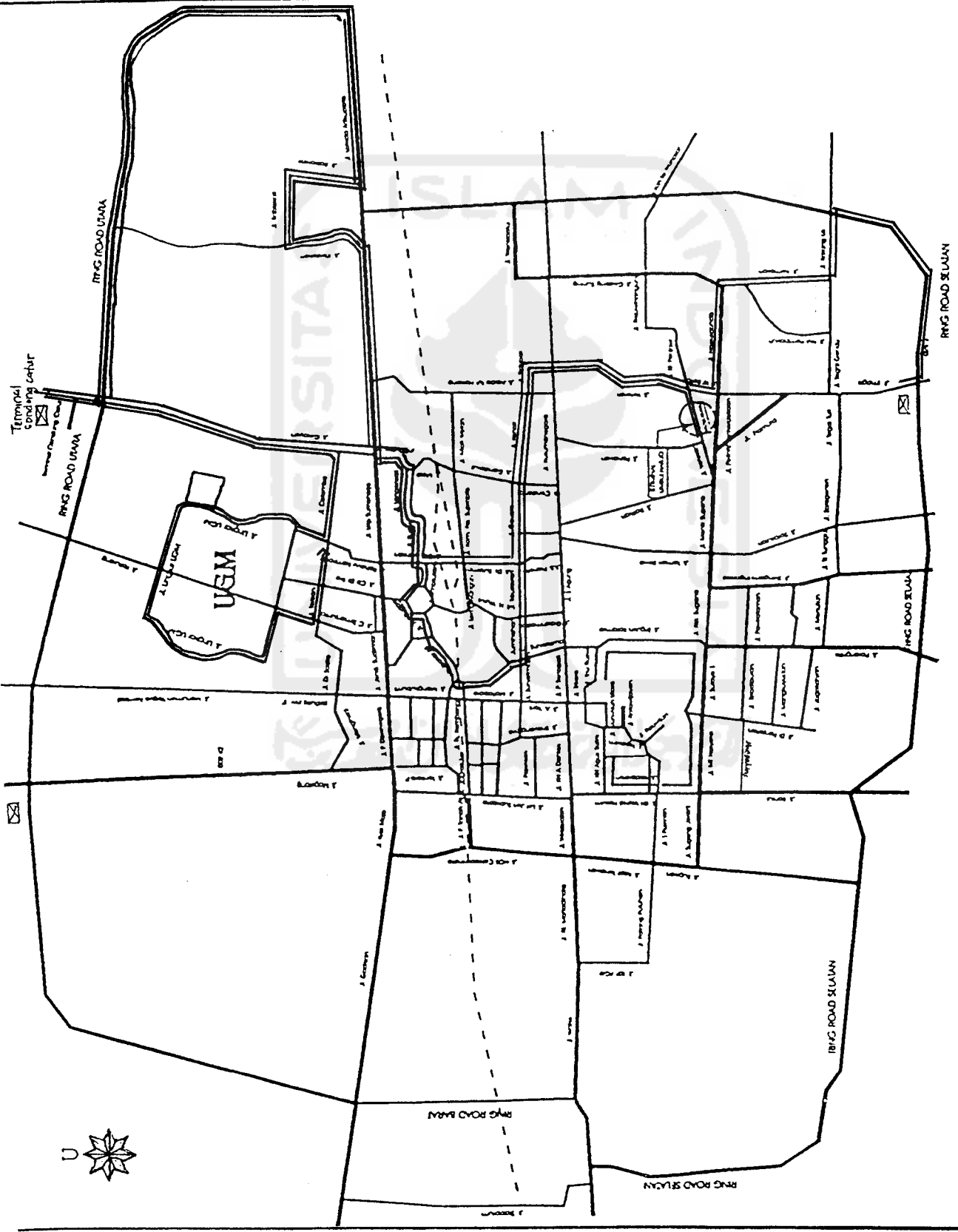
KETERANGAN :

- REL KERETA API
- JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 10

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 10

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

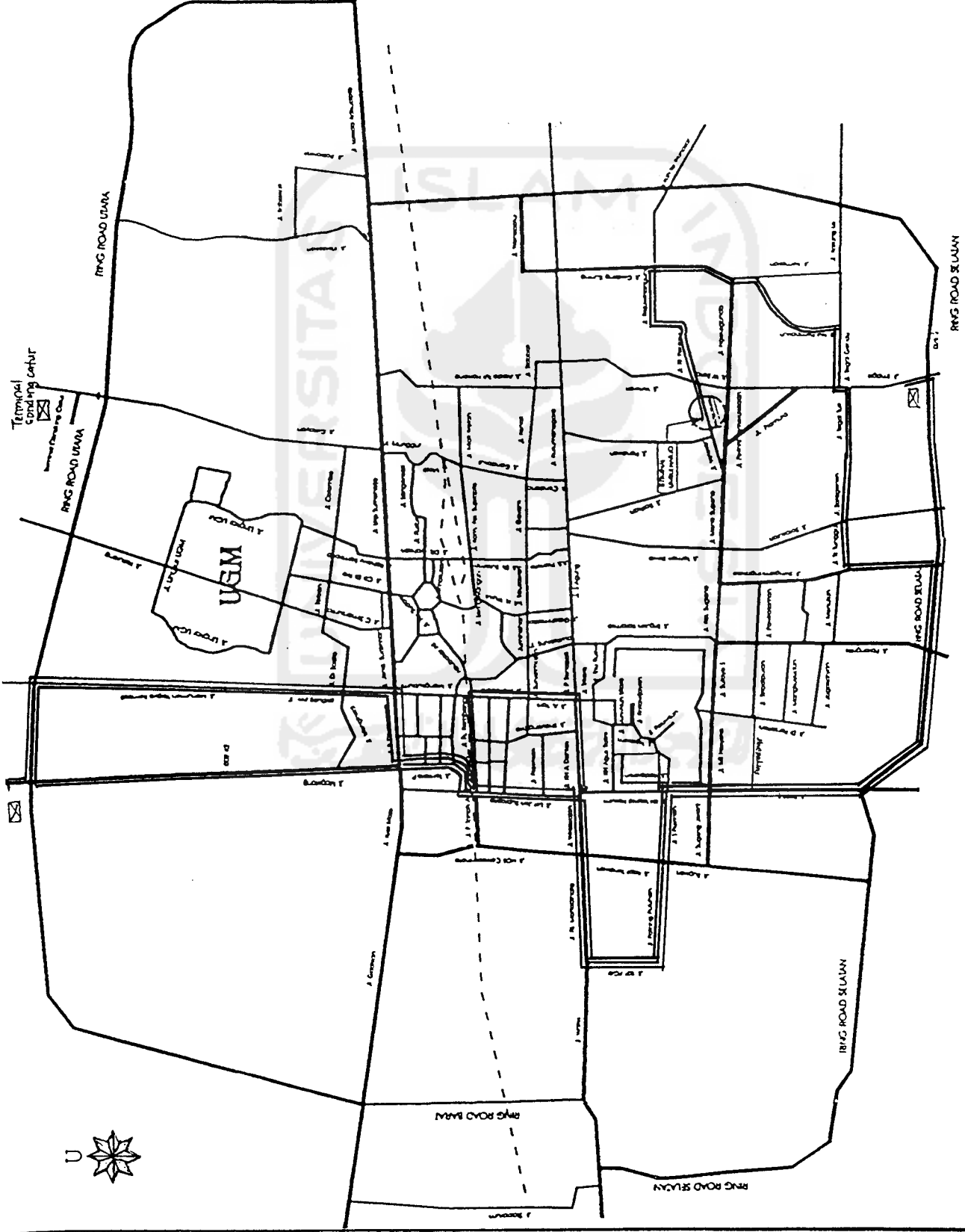
--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 11

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 11

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 12

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 12

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

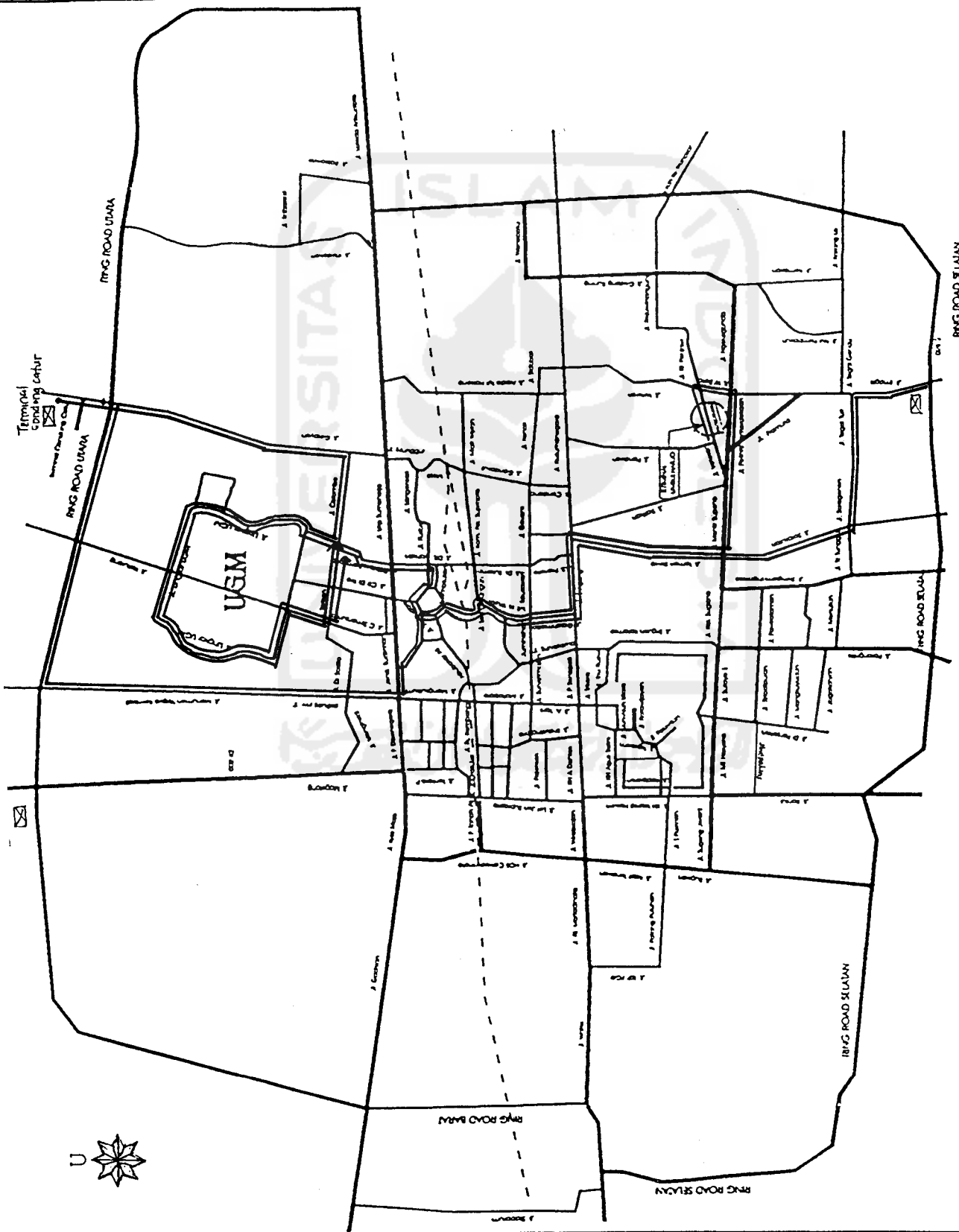
KETERANGAN :

- ... REL KERETA API
- JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 13

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 13

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :  
 - - - REL KERETA API  
 — JALAN  
 JARINGAN TRAYEK  
 SEKARANG  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 14  
 JARINGAN TRAYEK  
 USULAN  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 14

TANPA SKALA





PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

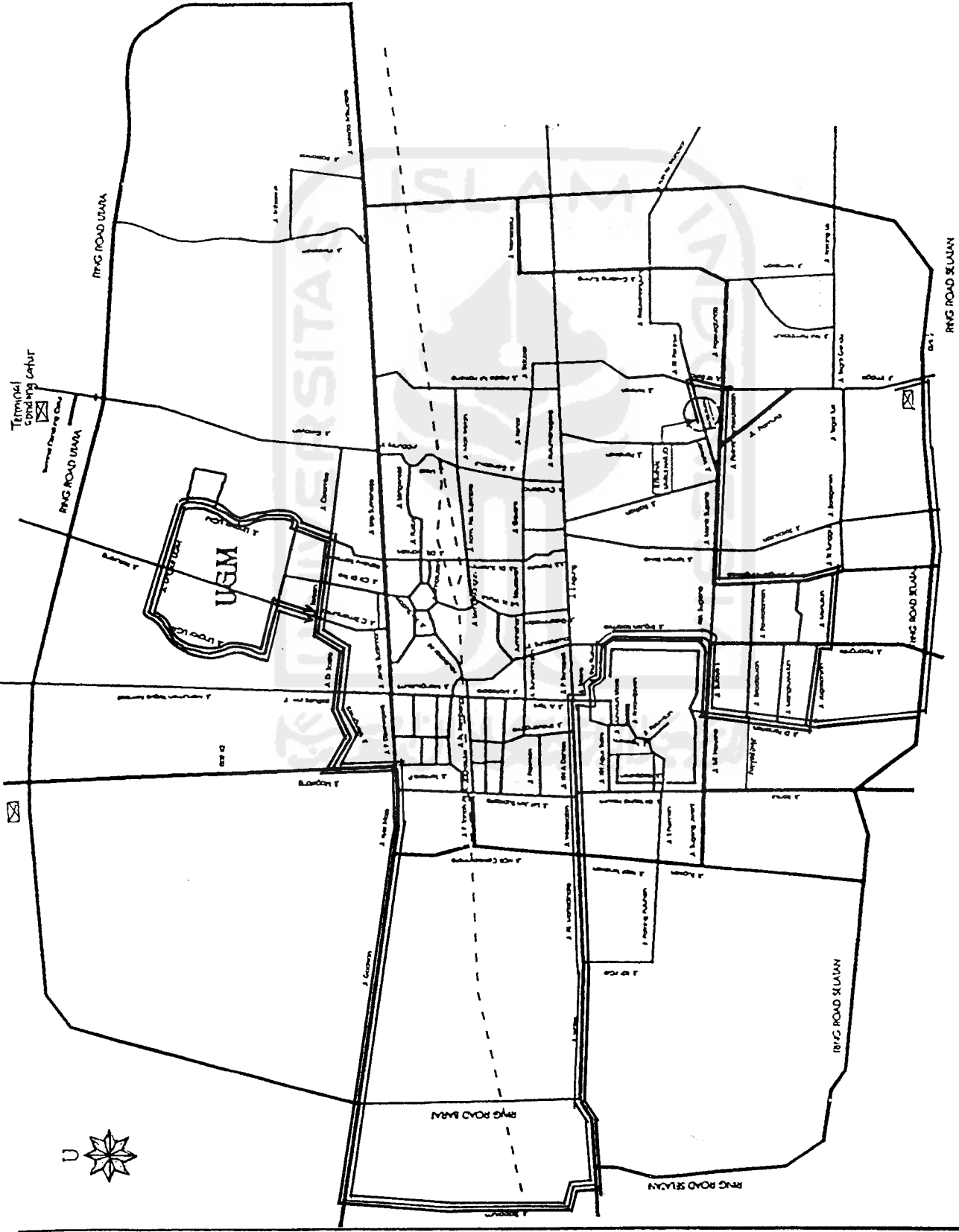
KETERANGAN :

- REL KERETA API
- JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 15

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 15

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :  
 - - - REL KERETA API  
 — JALAN  
 JARINGAN TRAYEK  
 SEKARANG  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 16  
 JARINGAN TRAYEK  
 USULAN  
 ANGKUTAN KOTA  
 RUTE 16

TANPA SKALA



PETA JARINGAN  
TRAYEK  
ANGKUTAN UMUM

KETERANGAN :

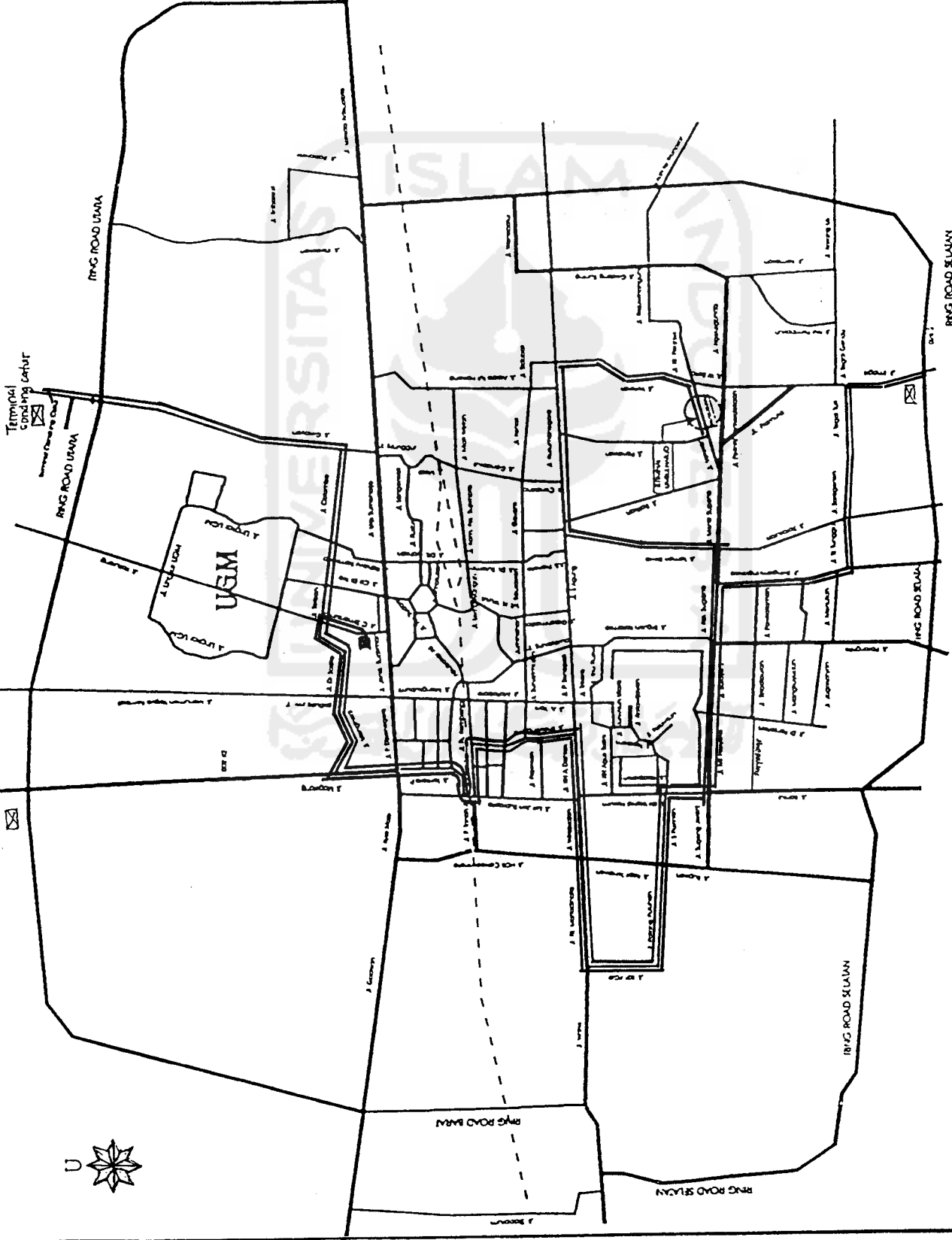
--- REL KERETA API

— JALAN

JARINGAN TRAYEK  
SEKARANG  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 17

JARINGAN TRAYEK  
USULAN  
ANGKUTAN KOTA  
RUTE 17

TANPA SKALA





# LAMPIRAN 2

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU BERANGKAT : 6.43 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					11	42.31
Veteran	0.67	2.21	0	0	11	42.31
Warung Boto	0.20	0.73	2	0	13	50.00
P Kemerdekaan	0.92	2.99	0	0	13	50.00
Mentri Sumpeno	1.13	4.45	0	0	13	50.00
Kolonel Sugiyono	0.83	2.88	0	2	11	42.31
Mayjen Sutoyo	0.85	2.90	1	0	12	46.15
MT Haryono	0.61	2.39	0	5	7	26.92
Wahid Hasyim	0.46	1.80	2	2	7	26.92
S Parman	1.24	4.89	7	2	12	46.15
HOS Cokroaminoto	2.24	7.89	2	3	11	42.313
Kyai Mojo	1.11	4.09	2	3	10	38.46
P. Diponegoro	0.68	2.34	2	0	12	46.15
Jend Sudirman	0.87	2.96	0	6	6	23.08
C Simanjuntak	0.75	2.45	0	0	6	23.08
Mirota Kampus	0.21	0.68	0	0	6	23.08
Kolombo	0.36	1.21	0	0	6	23.08
Tevisia	0.10	0.35	0	2	4	15.38
Olah Raga	0.20	0.70	1	1	4	15.38
Agro	0.4	1.37	0	1	3	11.54
Teknik Selatan	0.70	2.24	0	1	2	7.69
Kesehatan	0.20	0.65	0	0	2	7.69
B Tunggai Ika	1.20	3.81	0	0	2	7.69

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU TIBA : 08.18 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.28	0.89	0	0	2	7.69
C Simanjuntak	0.75	2.42	0	0	2	7.69
Jend Sudirman	0.87	3.27	5	1	6	23.08
P Diponegoro	0.68	2.42	3	0	9	34.62
Kyai Mojo	1.11	3.68	0	1	8	30.77
HOS Cokroaminoto	2.24	7.96	0	3	5	19.23
S Parman	1.24	4.54	1	3	3	11.54
Wahid Hasyim	0.46	1.68	2	0	5	19.23
MT Haryono	0.61	2.01	0	0	5	19.23
Mayjen Sutoyo	0.85	2.80	0	0	5	19.23
Kol Sugiyono	0.83	2.66	0	0	5	19.23
Mentri Sumpeno	1.13	3.87	2	0	7	26.92
Veteran	0.26	0.87	0	0	7	26.92
Terminal					7	26.92

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.15 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					15	57.69
Veteran	0.67	2.15	0	0	15	57.69
Warung Boto	0.20	0.67	0	0	15	57.69
P Kemerdekaan	0.92	3.43	6	0	21	80.79
Mentri Sumpeno	1.13	4.18	1	0	22	84.62
Kolonel Sugiyono	0.83	2.82	2	0	24	92.31
Mayjen Sutoyo	0.85	3.10	0	2	22	84.62
MT Haryono	0.61	2.20	0	1	21	80.77
Wahid Hasyim	0.46	1.95	5	2	24	92.31
S Parman	1.24	4.58	5	2	27	103.25
HOS Cokroaminoto	2.24	8.54	5	5	27	103.85
Kyai Mojo	1.11	4.16	3	6	24	92.31
P. Diponegoro	0.68	2.47	0	8	16	61.54
Jend Sudirman	0.87	2.92	1	1	16	61.54
C Simanjuntak	0.75	2.53	0	1	15	57.69
Mirota Kampus	0.21	0.70	0	1	14	53.85
Kolombo	0.36	1.20	0	0	14	53.85
Tevisia	0.10	0.33	0	0	14	53.85
Olah Raga	0.20	0.65	0	1	13	50.00
Agro	0.4	1.34	1	0	14	53.85
Teknik Selatan	0.70	2.31	0	0	14	53.85
Kesehatan	0.20	0.65	0	0	14	53.85
B Tunggal Ika	1.20	3.93	0	0	14	53.85

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU TIBA : 08.18 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.28	0.90	0	0	14	53.85
C Simanjuntak	0.75	2.78	2	2	14	53.85
Jend Sudirman	0.87	3.03	5	0	19	73.08
P Diponegoro	0.68	2.53	2	3	18	69.23
Kyai Mojo	1.11	3.74	1	1	18	69.23
HOS Cokroaminoto	2.24	8.13	5	2	21	80.77
S Parman	1.24	4.54	3	2	22	84.62
Wahid Hasyim	0.46	1.71	0	3	19	73.08
MT Haryono	0.61	2.13	0	1	18	69.23
Mayjen Sutoyo	0.85	2.90	2	0	20	76.92
Kol Sugiyono	0.83	2.84	0	1	19	73.08
Mentri Sumpeno	1.13	4.57	0	8	11	42.31
Veteran	0.26	0.86	0	0	11	42.31
Terminal					11	42.31

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.30 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					7	26.92
Veteran	0.67	2.30	0	0	7	26.92
Warung Boto	0.20	0.74	0	0	7	26.92
P Kemerdekaan	0.92	3.50	1	0	8	30.77
Mentri Sumpeno	1.13	4.15	0	0	8	30.77
Kolonel Sugiyono	0.83	3.24	3	0	11	42.31
Mayjen Sutoyo	0.85	3.43	0	0	11	42.31
MT Haryono	0.61	2.52	0	2	9	34.62
Wakhid Hasyim	0.46	2.04	2	2	9	34.62
S Parman	1.24	5.61	6	0	15	57.69
HOS Cokroaminoto	2.24	10.76	9	5	19	73.09
Kyai Mojo	1.11	4.21	0	3	16	61.54
P. Diponegoro	0.68	2.94	0	6	10	38.46
Jend Sudirman	0.87	3.28	2	5	7	26.92
C Simanjuntak	0.75	3.78	1	5	3	11.54
Mirota Kampus	0.21	0.77	0	0	3	11.54
Kolombo	0.36	1.21	0	0	3	11.54
Tevisia	0.10	0.37	0	1	2	7.69
Olah Raga	0.20	0.76	1	1	2	76.69
Agro	0.4	1.35	0	0	2	76.69
Teknik Selatan	0.70	3.18	9	0	11	42.31
Kesehatan	0.20	0.69	0	0	11	42.31
B Tunggal Ika	1.20	4.26	0	0	11	42.31

JALUR : 1 (SATU)  
 WAKTU TIBA : 14.28 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.28	1.22	3	0	14	53.85
C Simanjuntak	0.75	5.70	25	0	39	150.00
Jend Sudirman	0.87	3.20	0	0	39	150.00
P Diponegoro	0.68	2.90	0	5	34	130.77
Kyai Mojo	1.11	4.36	2	5	31	119.23
HOS Cokroaminoto	2.24	11.46	3	14	20	76.92
S Parman	1.24	6.52	1	18	3	11.54
Wahid Hasyim	0.46	2.84	9	5	7	26.92
MT Haryono	0.61	2.42	0	2	5	19.23
Mayjen Sutoyo	0.85	3.00	0	0	5	19.23
Kol Sugiyono	0.83	3.07	0	1	4	15.38
Mentri Sumpeno	1.13	4.45	0	0	4	15.38
Veteran	0.26	0.89	0	0	4	15.38
Terminal					4	15.38

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.56 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				22	84.62
Veteran	0.67	3.69	0	0	22	84.62
Warung Boto	0.20	1.03	0	0	22	84.62
P Kemerdekaan	0.92	4.91	0	0	22	84.62
Mentri Sumpeno	1.13	6.20	0	0	22	94.62
Kolonel Sugiyono	0.33	1.91	0	0	22	84.62
Sisimangaraja	1.08	6.09	0	4	18	69.23
Karangkajen	0.53	3.23	0	0	18	69.23
Parangtritis	0.82	4.90	0	1	17	65.38
Brigjen Katamso	1.45	8.16	10	1	26	100.00
Mayor Suryotomo	0.75	4.87	3	2	27	103.85
Mataram	0.56	3.77	1	13	15	57.69
Abu Bakar Ali	0.25	1.48	0	2	13	50.00
Yos Sudarso	0.20	1.20	0	0	13	50.00
Suroto	0.42	2.58	0	2	11	42.31
Cik Di Tiro	0.75	4.57	0	5	6	23.08
Kolombo	0.36	1.98	0	0	6	23.08
Tevisia	0.10	0.62	0	0	6	23.08
Olah Raga	0.20	1.09	0	0	6	23.08
Agro	0.4	2.15	0	1	5	19.23
Teknik Selatan	0.70	3.91	0	1	4	15.38
Kesehatan	0.20	1.16	0	0	4	15.38
B Tunggal Ika	1.20	6.98	0	0	4	15.38
Kaliurang	0.28	2.07	0	0	4	15.38

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU TIBA : 09.11 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	1.15	0	0	4	15.38
Cik Di Tiro	0.75	4.29	0	0	4	15.38
Suroto	0.42	2.84	0	0	4	15.38
Yos Sudarso	0.56	3.25	0	0	4	15.38
Abu Bakar Ali	0.25	1.52	0	0	4	15.38
Mataram	0.56	4.03	0	0	4	15.38
Mayor Suryotomo	0.75	6.70	0	0	4	15.38
Brigjen Katamso	0.81	9.77	5	1	8	19.23
Parangtritis	0.46	4.85	1	0	9	34.62
Karangkajen	0.53	3.25	0	0	9	34.62
Sisimangaraja	1.09	6.30	0	2	7	26.92
Kol. Sugiyono	0.33	1.80	0	0	7	26.92
Mentri Sumpeno	1.13	6.06	0	0	7	26.92
Veteran	0.26	1.47	0	0	7	26.92
Terminal					7	26.92



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.30 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				25	96.15
Veteran	0.67	4.13	0	0	25	96.15
Warung Boto	0.20	1.33	0	0	25	96.15
P Kemerdekaan	0.92	4.97	1	0	26	100.00
Mentri Sumpeno	1.13	5.96	0	0	26	100.00
Kolonel Sugiyono	0.33	1.14	0	0	26	100.00
Sisimangaraja	1.08	5.76	0	3	23	84.62
Karangkajen	0.53	2.84	0	0	23	84.62
Parangtritis	0.82	3.51	3	3	23	84.62
Brigjen Katamso	1.45	9.10	4	0	27	103.85
Mayor Suryotomo	0.75	4.02	2	1	28	107.69
Mataram	0.56	2.78	1	7	22	84.62
Abu Bakar Ali	0.25	1.56	0	0	22	84.62
Yos Sudarso	0.20	1.07	0	0	22	84.62
Suroto	0.42	2.22	0	0	22	84.62
Cik Di Tiro	0.75	5.01	0	1	21	80.77
Kolombo	0.36	1.93	0	7	14	53.85
Tevisia	0.10	0.55	0	0	14	53.85
Olah Raga	0.20	1.06	0	0	14	53.85
Agro	0.4	2.41	0	0	14	53.85
Teknik Selatan	0.70	4.30	0	0	14	53.85
Kesehatan	0.20	1.33	3	3	14	53.85
B Tunggal Ika	1.20	6.43	0	0	14	53.85
Kaliurang	0.28	1.53	0	0	14	53.85

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU TIBA : 14.36 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	1.11	0	0	14	53.85
Cik Di Tiro	0.75	5.01	0	0	14	53.85
Suroto	0.42	2.25	3	0	17	65.38
Yos Sudarso	0.56	2.98	0	0	17	65.38
Abu Bakar Ali	0.25	1.00	0	0	17	65.38
Mataram	0.56	3.51	0	6	11	42.31
Mayor Suryotomo	0.75	4.10	2	0	13	50.00
Brigjen Katamso	0.81	8.56	0	2	11	42.31
Parangtritis	0.46	4.92	0	0	11	42.31
Karangkajen	0.53	2.80	6	2	15	57.69
Sisimangaraja	1.09	6.70	0	2	13	50.00
Kol. Sugiyono	0.33	1.81	0	0	13	50.00
Mentri Sumpeno	1.13	5.96	0	0	13	50.00
Veteran	0.26	1.09	0	4	9	34.62
Terminal					9	34.62

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.32 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				3	11.54
Veteran	0.67	5.91	0	0	3	11.54
Warung Boto	0.20	1.32	0	0	3	11.54
P Kemerdekaan	0.92	7.50	0	0	3	11.54
Mentri Sumpeno	1.13	12.55	3	0	6	23.08
Kolonel Sugiyono	0.33	2.96	2	0	8	30.77
Sisimangaraja	1.08	9.18	2	1	9	34.62
Karangkajen	0.53	5.43	10	3	16	61.54
Parangtritis	0.82	7.55	2	0	18	69.23
Brigjen Katamso	1.45	15.55	1	2	17	65.38
Mayor Suryotomo	0.75	6.83	4	3	18	68.23
Mataram	0.56	5.51	0	2	16	61.54
Abu Bakar Ali	0.25	2.23	0	3	13	50.00
Yos Sudarso	0.20	1.09	2	0	15	57.69
Suroto	0.42	2.06	0	0	15	57.69
Cik Di Tiro	0.75	5.17	5	3	17	65.38
Kolombo	0.36	2.14	6	5	18	69.23
Tevisia	0.10	0.57	0	5	13	50.00
Olah Raga	0.20	1.12	1	3	11	42.31
Agro	0.4	1.96	0	2	9	34.62
Teknik Selatan	0.70	3.91	3	2	10	38.46
Kesehatan	0.20	0.83	0	1	9	34.62
B Tunggul Ika	1.20	6.15	3	3	9	34.62
Kaliurang	0.28	1.31	2	0	11	42.31

JALUR : 2 (DUA)  
 WAKTU TIBA : 15.02 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	1.08	2	0	13	50.00
Cik Di Tiro	0.75	4.21	2	1	14	53.85
Suroto	0.42	2.09	0	0	14	53.85
Yos Sudarso	0.56	2.70	4	0	18	69.23
Abu Bakar Ali	0.25	1.29	2	1	19	73.08
Mataram	0.56	3.05	0	0	19	73.08
Mayor Suryotomo	0.75	4.31	10	5	24	92.31
Brigjen Katamso	0.81	2.30	4	6	22	84.62
Parangtritis	0.46	4.25	2	9	15	57.69
Karangkajen	0.53	2.50	0	0	15	57.69
Sisimangaraja	1.09	5.48	0	4	11	42.31
Kol. Sugiyono	0.33	1.52	2	0	13	50.00
Mentri Sumpeno	1.13	5.45	0	0	13	50.00
Veteran	0.26	1.36	0	8	5	19.23
Terminal					5	19.23

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.28 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				5	20.83
Veteran	0.67	2.38	0	0	5	20.83
Warung Boto	0.20	0.72	0	0	5	20.38
P Kemerdekaan	0.92	3.78	2	0	7	29.17
Batikan	1.76	1.76	6	0	16	54.17
Sultan Agung	0.20	1.21	8	2	19	79.17
Suryopranoto	0.42	1.94	2	8	13	54.17
Gayam	0.51	2.29	0	4	9	37.50
Kenari	0.70	2.78	1	0	10	41.67
Ipda Tut Harsono	1.84	8.75	3	9	4	16.67
Laksda Adisucipto	0.21	0.87	0	1	3	12.50
Gejayan	3.00	17.26	2	5	1	4.17

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU TIBA : 08.01 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	12.77	2	0	5	20.83
Laksda Adisucipto	0.21	0.93	0	1	4	16.67
Ipda Tut Harsono	1.84	10.30	12	5	11	45.83
Kenari	0.70	2.51	0	0	11	45.83
Gayam	0.51	2.71	5	1	15	62.50
Suryopranoto	0.14	0.31	1	0	16	66.67
Mangunsarkoro	0.42	0.42	0	2	14	58.33
Batikan	1.76	9.44	2	5	11	45.83
Veteran	0.26	1.45	0	6	5	20.83
Terminal					5	20.83

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.45 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				1	4.17
Veteran	0.67	2.22	0	0	1	4.17
Warung Boto	0.20	0.78	2	0	3	12.50
P Kemerdekaan	0.92	3.24	1	0	4	16.67
Batikan	1.76	7.45	6	0	10	41.67
Sultan Agung	0.20	0.84	9	1	18	75.00
Suryopranoto	0.42	1.42	3	2	19	79.17
Gayam	0.51	1.83	0	1	18	75.00
Kenari	0.70	2.69	1	2	17	70.83
Ipda Tut Harsono	1.84	7.31	3	6	14	58.33
Laksda Adisucipto	0.21	0.82	0	5	9	37.50
Gejayan	3.00	11.27	0	8	1	4.17

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU TIBA : 08.01 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	12.77	16	2	15	62.50
Laksda Adisucipto	0.21	0.93	4	0	19	79.17
Ipda Tut Harsono	1.84	10.30	7	15	11	45.83
Kenari	0.70	2.51	1	0	12	50.00
Gayam	0.51	2.71	2	7	7	29.17
Suryopranoto	0.14	0.51	0	0	7	29.17
Mangunsarkoro	0.42	0.42	0	1	6	25.00
Batikan	1.76	9.44	0	6	0	0.00
Veteran	0.26	1.45	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.50 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				1	4.17
Veteran	0.67	2.38	0	0	1	4.17
Warung Boto	0.20	0.72	3	0	4	16.67
P Kemerdekaan	0.92	3.78	10	1	13	54.17
Batikan	1.76	1.76	14	0	27	112.50
Sultan Agung	0.20	1.21	27	7	47	195.83
Suryopranoto	0.42	1.94	0	0	47	195.83
Gayam	0.51	2.29	12	10	49	204.17
Kenari	0.70	2.78	3	2	50	208.33
Ipda Tut Harsono	1.84	8.75	6	22	34	141.67
Laksda Adisucipto	0.21	0.87	0	4	30	125.00
Gejayan	3.00	17.26	1	18	13	54.17

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU TIBA : 08.25 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	12.17	10	0	23	95.83
Laksda Adisucipto	0.21	0.93	1	0	24	100.00
Ipda Tut Harsono	1.84	10.30	5	5	24	100.00
Kenari	0.70	2.51	9	3	30	125.00
Gayam	0.51	2.71	0	2	28	116.67
Suryopranoto	0.14	0.51	0	0	28	116.67
Mangunsarkoro	0.42	0.42	0	1	27	112.50
Batikan	1.76	9.44	3	5	25	104.17
Veteran	0.26	1.45	0	1	24	100.00
Terminal					24	100.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.26 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				2	8.33
Veteran	0.67	2.34	0	0	2	8.33
Warung Boto	0.20	0.72	0	1	1	4.17
P Kemerdekaan	0.92	3.78	5	0	6	25.00
Batikan	1.76	1.76	0	0	6	25.00
Sultan Agung	0.20	1.21	8	1	13	54.17
Suryopranoto	0.42	1.94	0	0	13	54.17
Gayam	0.51	2.29	0	5	8	33.33
Kenari	0.70	2.78	0	0	8	33.33
Ipda Tut Harsono	1.84	8.75	1	3	6	25.00
Laksda Adisucipto	0.21	0.87	2	1	7	29.17
Gejayan	3.00	17.26	2	3	6	25.00

JALUR : 3 (TIGA)  
 WAKTU TIBA : 13.47 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	15.00	11	4	13	54.17
Laksda Adisucipto	0.21	0.93	3	0	9	37.50
Ipda Tut Harsono	1.84	10.30	11	5	15	62.50
Kenari	0.70	2.51	2	1	16	66.67
Gayam	0.51	2.71	2	2	16	66.67
Suryopranoto	0.14	0.51	0	0	16	66.67
Mangunsarkoro	0.42	0.42	0	0	16	66.67
Batikan	1.76	9.44	4	13	7	29.17
Veteran	0.26	1.45	0	1	6	25.00
Terminal					6	25.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal						
Veteran	0.67	2.26	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.66	0	0	0	0.00
Ngeksigondo	0.71	2.32	0	0	0	0.00
Gedong Kuning	2.04	6.66	0	0	0	0.00
Kusuma Negara	3.17	10.76	4	0	4	16.67
Sultan Agung	0.99	3.47	0	0	4	16.67
Mayor Suryotomo	0.75	2.29	5	1	8	33.33
Mataram	0.56	2.07	5	2	11	45.83
Abu Bakar Ali	0.25	0.96	6	0	17	70.83
Yos Sudarso	1.20	0.72	0	0	17	70.83
Suroto	0.42	1.51	0	0	17	70.83
Cik Dik Tiro	0.75	2.74	0	1	16	66.67
Kolombo	0.36	1.42	0	2	14	58.33
Tevisia	0.10	0.34	0	0	14	58.33
Olah Raga	0.20	0.69	0	0	14	58.33
Agro	0.40	1.54	0	5	9	37.50
Teknik Selatan	0.70	2.49	1	0	10	41.67
Kesehatan	0.20	0.73	4	2	12	50.50
B Tunggal Ika	1.20	4.02	0	0	12	50.00
Kaliurang	0.28	1.01	0	1	11	45.83

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU TIBA : 08.00  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
C Simanjuntak	0.75	2.74	2	1	12	50.00
Jendral Sudirman	0.87	2.96	0	0	12	50.00
Mangkubumi	0.56	3.73	0	1	11	45.83
Taman Garuda	0.07	0.23	0	0	11	45.83
Malioboro	0.73	2.69	1	5	7	29.17
Ahmad Yani	0.56	2.12	13	0	20	83.33
P Senopati	0.70	2.41	1	0	21	87.50
Sultan Agung	1.09	3.79	2	0	23	95.83
Kusuma Negara	3.17	11.24	2	5	20	83.33
Gedong Kuning	2.04	7.64	1	8	13	54.17
Ngeksi Gondo	0.71	2.31	0	0	13	54.17
P Kemerdekaan	0.92	3.08	0	0	13	54.17
Veteran	0.26	0.98	0	0	13	54.17
Terminal					13	54.17

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				4	16.67
Veteran	0.67	2.24	0	0	4	16.67
Warung Boto	0.20	0.66	0	0	4	16.67
Ngeksigondo	0.71	2.47	0	0	4	16.67
Gedong Kuning	2.04	7.07	1	0	5	20.83
Kusuma Negara	3.17	12.18	9	5	9	37.50
Sultan Agung	0.99	3.35	1	0	10	41.67
Mayor Suryotomo	0.75	3.63	9	2	17	70.83
Mataran	0.56	2.09	2	6	13	54.17
Abu Bakar Ali	0.25	0.85	0	0	13	54.17
Yos Sudarso	1.20	0.73	0	3	10	41.67
Suroto	0.42	1.54	0	0	10	41.67
Cik Dik Tiro	0.75	2.60	0	0	10	41.67
Kolombo	0.36	1.66	0	7	3	12.50
Tevisia	0.10	0.32	0	0	3	12.50
Olah Raga	0.20	0.65	0	0	3	12.50
Agro	0.40	1.40	0	0	3	12.50
Teknik Selatan	0.70	2.31	0	0	3	12.50
Kesehatan	0.20	0.37	0	0	3	12.50
B Tunggal Ika	1.20	3.91	0	0	3	12.50
Kaliurang	0.28	1.41	8	7	4	16.67

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU TIBA : 14.13  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
C Simanjuntak	0.75	2.51	0	0	4	16.67
Jendral Sudirman	0.87	2.92	0	0	4	16.67
Mangkubumi	0.56	3.47	0	0	4	16.67
Taman Garuda	0.07	0.22	0	0	4	16.67
Malioboro	0.73	2.62	0	1	3	12.50
Ahmad Yani	0.56	2.58	13	0	16	66.67
P Senopati	0.70	2.39	0	0	16	66.67
Sultan Agung	1.09	3.99	1	1	16	66.67
Kusuma Negara	3.17	11.79	3	2	17	70.83
Gedong Kuning	2.04	6.93	0	3	14	58.33
Ngeksi Gondo	0.71	2.47	0	0	14	58.33
P Kemerdekaan	0.92	3.58	0	4	10	41.67
Veteran	0.26	0.85	0	0	10	41.67
Terminal					10	41.67



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.10 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					7	29.17
Veteran	0.67	2.49	0	0	7	29.17
Warung Boto	0.20	0.76	0	0	7	29.17
Ngeksigondo	0.71	3.00	3	1	9	37.50
Gedong Kuning	2.04	11.33	32	7	34	141.67
Kusuma Negara	3.17	11.50	1	12	23	95.83
Sultan Agung	0.99	3.46	0	7	16	66.67
Mayor Suryotomo	0.75	2.78	0	5	11	45.83
Mataram	0.56	1.92	1	3	9	37.50
Abu Bakar Ali	0.25	0.25	0	2	7	29.17
Yos Sudarso	1.20	0.20	0	0	7	29.17
Suroto	0.42	1.49	0	1	6	25.00
Cik Dik Tiro	0.75	2.69	0	1	5	20.83
Kolombo	0.36	1.31	1	1	5	20.83
Tevisia	0.10	0.35	0	0	5	20.83
Olah Raga	0.20	0.73	1	1	5	20.83
Agro	0.40	1.42	1	0	6	25.00
Teknik Selatan	0.70	2.31	0	1	5	20.83
Kesehatan	0.20	0.79	0	3	2	8.33
B Tunggal Ika	1.20	3.91	0	0	2	8.33
Kaliurang	0.28	1.41	0	1	1	4.17

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU TIBA : 08.51  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
C Simanjuntak	0.75	3.17	3	0	4	16.67
Jendral Sudirman	0.87	3.21	0	0	4	16.67
Mangkubumi	0.56	3.77	2	1	5	20.83
Taman Garuda	0.07	0.22	0	0	5	20.83
Malioboro	0.73	2.72	0	2	3	12.50
Ahmad Yani	0.56	2.15	0	1	2	8.33
P Senopati	0.70	2.37	0	0	2	8.33
Sultan Agung	1.09	4.03	1	2	1	4.17
Kusuma Negara	3.17	10.81	0	1	0	0.00
Gedong Kuning	2.04	7.00	0	0	0	0.00
Ngeksi Gondo	0.71	2.43	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	3.31	0	0	0	0.00
Veteran	0.26	0.98	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.40 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					2	8.33
Veteran	0.67	2.49	0	0	2	8.33
Warung Boto	0.20	0.76	0	0	2	8.33
Ngeksigondo	0.71	2.93	0	1	1	4.17
Gedong Kuning	2.04	10.72	4	1	4	16.67
Kusuma Negara	3.17	11.29	14	1	17	70.83
Sultan Agung	0.99	3.87	3	7	13	54.17
Mayor Suryotomo	0.75	2.56	4	3	14	58.33
Mataran	0.56	1.97	0	3	11	45.83
Abu Bakar Ali	0.25	0.95	0	0	11	45.83
Yos Sudarso	1.20	0.67	0	0	11	45.83
Suroto	0.42	1.50	0	5	6	25.00
Cik Dik Tiro	0.75	3.04	2	5	3	12.50
Kolombo	0.36	1.31	0	2	1	4.17
Tevisia	0.10	0.32	0	0	1	4.17
Olah Raga	0.20	0.65	0	0	1	4.17
Agro	0.40	1.40	0	0	1	4.17
Teknik Selatan	0.70	2.31	1	0	2	8.33
Kesehatan	0.20	0.37	3	1	4	16.67
B Tunggal Ika	1.20	4.09	0	0	4	16.67
Kaliurang	0.28	0.97	0	0	4	16.67

JALUR : 4 (EMPAT)  
 WAKTU TIBA : 14.20  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
C Simanjuntak	0.75	2.68	14	1	17	70.83
Jendral Sudirman	0.87	3.09	4	3	18	58.33
Mangkubumi	0.56	3.86	3	2	19	79.17
Taman Garuda	0.07	0.22	0	0	19	79.17
Malioboro	0.73	2.64	8	3	24	100.00
Ahmad Yani	0.56	2.06	0	5	19	79.17
P Senopati	0.70	2.40	2	2	19	79.17
Sultan Agung	1.09	5.31	2	4	17	70.83
Kusuma Negara	3.17	10.78	3	2	18	75.00
Gedong Kuning	2.04	7.01	0	8	10	41.67
Ngekxi Gondo	0.71	2.32	0	3	7	29.17
P Kemerdekaan	0.92	3.04	0	3	4	16.67
Veteran	0.26	0.87	0	0	4	16.67
Terminal					4	16.67

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.43 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				5	20.00
Veteran	0.67	2.15	0	0	5	19.23
Warung Boto	0.20	0.67	1	0	6	23.08
P Kemerdekaan	0.92	3.43	2	0	8	30.77
Mentri Sumpeno	1.13	4.18	0	3	5	19.23
Kolonel Sugiyono	0.83	2.82	0	0	5	19.23
Parangtritis	0.54	1.96	0	2	3	11.54
Mangkuyudan	0.68	2.89	3	1	5	19.23
DI Panjaitan	0.86	3.20	2	1	6	23.08
MT Haryono	0.61	2.59	4	2	8	30.77
Wahid Hasyim	1.31	4.76	5	2	11	42.31
Ahmad Dahlan	0.88	3.57	3	0	14	53.85
Bhayangkara	0.57	1.86	0	2	12	46.15
Gandekan	0.38	1.27	2	0	14	53.85
Jlagra Lor	0.52	1.76	0	1	13	50.00
T R Mataram	0.29	0.96	0	1	12	46.15
Tentara Pelajar	0.58	1.93	1	3	10	38.46
Magelang	4.42	14.44	0	3	7	26.92
Ring Road	2.98	10.92	3	2	8	30.77
Kaliurang	0.42	1.56	3	5	6	23.08
Agro	0.40	1.48	0	6	0	0.00
Olah Raga	0.20	0.75	3	1	2	7.69
Tevisia	0.10	0.41	2	0	4	15.38
Kolombo	0.36	1.40	0	0	4	15.38
Mirota Kampus	0.21	0.83	3	4	3	11.54
Kaliurang	0.28	1.22	0	2	1	3.85
B Tunggal Ika	1.20	5.26	0	0	1	3.85
Kesehatan	0.20	0.85	0	1	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	2.73	5	4	1	3.85

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU TIBA : 09.09 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.55	0	1	0	0.00
Ring Road	2.98	9.39	8	1	7	26.92
Magelang	4.42	19.01	2	1	8	30.77
Tentara Pelajar	0.58	2.07	9	7	10	38.46
T Rakyat Mataram	0.29	0.96	3	4	9	34.62
Letjen Suprpto	1.34	5.46	0	1	8	30.77
Wahid Hasyim	1.31	4.41	0	4	4	15.38
MT Haryono	0.61	2.00	1	0	5	19.23
DI Panjaitan	0.86	3.44	4	1	8	30.77
Mangkuyudan	0.68	2.70	0	1	7	26.92
Parangtritis	0.54	2.16	2	5	4	15.38
Kol. Sugiyono	0.83	3.01	0	1	3	11.54
Mentri Sumpeno	1.13	4.48	0	0	3	11.54
Veteran	0.26	2.84	0	3	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal					2	7.69
Veteran	0.67	2.21	0	0	2	7.69
Warung Boto	0.20	0.73	0	0	2	7.69
P Kemerdekaan	0.92	2.99	0	1	1	3.85
Mentri Sumpeno	1.13	4.45	0	0	1	3.853
Kolonel Sugiyono	0.83	2.88	3	0	4	15.38
Parangtritis	0.54	1.98	2	0	6	23.08
Mangkuyudan	0.68	2.67	2	2	6	23.08
DI Panjaitan	0.86	3.41	1	3	4	15.38
MT Haryono	0.61	2.26	3	1	6	23.08
Wahid Hasyim	1.31	4.70	6	1	11	42.31
Ahmad Dahlan	0.88	3.24	0	3	8	30.77
Bhayangkara	0.57	1.85	0	3	5	19.23
Gandekan	0.38	1.32	3	2	6	23.08
Jl. Gran Lor	0.52	1.70	0	6	0	00.00
T R Mataram	0.29	0.92	0	0	0	00.00
Tentara Pelajar	0.58	1.96	4	2	2	7.69
Magelang	4.42	14.45	8	6	4	15.38
Ring Road	2.98	9.55	3	7	0	0.00
Kaliurang	0.42	1.41	3	2	1	3.85
Agro	0.40	1.40	1	0	2	7.69
Olah Raga	0.20	0.70	4	0	6	23.08
Tevisia	0.10	0.34	0	0	6	23.08
Kolombo	0.36	1.26	0	1	5	19.23
Mirota Kampus	0.21	0.68	0	2	3	11.54
Kaliurang	0.28	0.89	2	1	4	15.38
B Tunggul Ika	1.20	4.19	0	0	4	15.38
Kesehatan	0.20	0.70	0	2	2	7.69
Teknik Selatan	0.70	2.40	0	0	2	7.69

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU TIBA : 14.49 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.47	2	1	3	11.54
Ring Road	2.98	10.57	3	2	4	15.38
Magelang	4.42	15.42	8	3	9	34.62
Tentara Pelajar	0.58	2.07	7	5	11	42.31
T Rakyat Mataram	0.29	0.93	0	0	11	42.31
Letjen Suprpto	1.34	4.52	3	6	8	30.77
Wahid Hasyim	1.31	4.56	8	2	14	53.85
MT Haryono	0.61	1.98	0	5	9	34.62
DI Panjaitan	0.86	3.41	7	5	11	42.31
Mangkuyudan	0.68	2.19	0	4	7	26.92
Parangtritis	0.54	1.93	4	4	7	26.92
Kol. Sugiyono	0.83	3.00	2	2	7	26.92
Mentri Sumpeno	1.13	3.62	1	0	8	30.77
Veteran	0.26	2.22	0	3	5	19.23
Terminal					5	19.23

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.15  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				9	36.00
Veteran	0.67	2.30	0	0	9	36.00
Warung Boto	0.20	0.74	1	0	10	38.46
P Kemerdekaan	0.92	3.50	0	0	10	38.46
Mentri Sumpeno	1.13	4.15	0	0	10	38.46
Kolonel Sugiyono	0.83	3.24	0	0	10	38.46
Parangtritis	0.54	2.20	1	0	11	42.31
Mangkuyudan	0.68	3.02	2	0	13	50.00
DI Panjaitan	0.86	3.91	1	4	10	38.46
MT Haryono	0.61	3.41	3	1	12	46.15
Wahid Hasyim	1.31	5.06	12	1	23	88.46
Ahmad Dahlan	0.88	3.57	2	3	22	84.62
Bhayangkara	0.57	2.67	0	3	19	73.08
Gandekan	0.38	1.33	2	2	19	73.08
Jlagra Lor	0.52	2.63	0	0	19	73.08
T R Mataram	0.29	1.05	0	0	19	73.08
Tentara Pelajar	0.58	1.99	1	6	14	53.85
Magelang	4.42	15.99	1	2	13	50.00
Ring Road	2.98	10.79	0	2	11	42.31
Kaliurang	0.42	1.65	14	4	21	80.77
Agro	0.40	1.62	1	7	15	57.69
Olah Raga	0.20	0.65	2	6	11	42.31
Tevisia	0.10	0.33	1	2	10	38.46
Kolombo	0.36	1.23	1	0	11	42.31
Mirota Kampus	0.21	0.71	4	6	9	34.62
Kaliurang	0.28	0.94	0	0	9	34.62
B Tunggal Ika	1.20	4.00	0	1	8	30.77
Kesehatan	0.20	0.66	0	1	7	26.92
Teknik Selatan	0.70	2.28	2	9	0	0.000

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU TIBA : 09.39 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.65	4	1	3	11.54
Ring Road	2.98	11.14	6	4	5	19.23
Magelang	4.42	16.13	15	1	19	73.08
Tentara Pelajar	0.58	1.99	6	7	18	69.23
T Rakyat Mataram	0.29	0.29	0	2	16	61.54
Letjen Suprpto	1.34	4.51	5	4	17	65.38
Wahid Hasyim	1.31	4.51	3	3	17	65.38
MT Haryono	0.61	1.98	1	0	18	69.23
DI Panjaitan	0.86	2.91	1	11	8	30.77
Mangkuyudan	0.68	2.49	6	1	13	50.00
Parangtritis	0.54	1.92	2	4	11	42.31
Kol. Sugiyono	0.83	2.89	2	3	10	38.46
Mentri Sumpeno	1.13	3.87	0	2	8	30.77
Veteran	0.26	2.21	1	4	5	19.23
Terminal					5	19.23

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.30WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				5	20.00
Veteran	0.67	2.34	0	0	5	19.23
Warung Boto	0.20	0.74	0	0	5	19.23
P Kemerdekaan	0.92	3.08	2	0	7	26.92
Mentri Sumpeno	1.13	3.93	0	0	7	26.92
Kolonel Sugiyono	0.83	3.31	0	0	7	26.92
Parangtritis	0.54	1.89	0	0	7	26.92
Mangkuyudan	0.68	2.22	2	1	8	30.77
DI Panjaitan	0.86	2.82	2	2	8	30.77
MT Haryono	0.61	2.14	6	3	11	42.31
Wahid Hasyim	1.31	4.54	5	2	14	53.85
Ahmad Dahlan	0.88	2.84	3	0	17	65.38
Bhayangkara	0.57	2.25	0	0	17	65.38
Gandekan	0.38	1.35	2	0	19	73.08
Jlagran Lor	0.52	1.92	0	0	19	73.08
T R Mataram	0.29	1.00	0	0	19	73.08
Tentara Pelajar	0.58	1.99	1	1	19	73.08
Magelang	4.42	14.07	0	3	16	61.54
Ring Road	2.98	10.20	3	0	19	73.08
Kaliurang	0.42	1.47	9	5	23	88.46
Agro	0.40	1.40	0	6	17	65.38
Olah Raga	0.20	0.67	3	1	19	73.08
Tevisia	0.10	0.32	2	0	21	80.77
Kolombo	0.36	1.23	0	0	21	80.77
Mirota Kampus	0.21	0.69	3	6	18	69.23
Kaliurang	0.28	1.02	0	2	16	61.54
B Tunggul Ika	1.20	4.42	0	1	15	57.69
Kesehatan	0.20	0.69	0	5	10	38.46
Teknik Selatan	0.70	2.56	4	14	0	00.00

JALUR : 5 (LIMA)  
 WAKTU TIBA : 14.50 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.70	4	1	3	11.54
Ring Road	2.98	12.56	11	3	11	42.31
Magelang	4.42	14.80	20	0	31	119.23
Tentara Pelajar	0.58	3.05	13	9	35	134.62
T Rakyat Mataram	0.29	1.44	3	2	36	138.46
Letjen Suprpto	1.34	4.65	2	1	37	142.31
Wahid Hasyim	1.31	5.41	0	14	23	88.46
MT Haryono	0.61	2.10	1	0	24	92.31
DI Panjaitan	0.86	3.51	6	1	29	111.54
Mangkuyudan	0.68	2.29	0	1	28	107.69
Parangtritis	0.54	2.38	0	5	23	88.46
Kol. Sugiyono	0.83	3.38	2	7	18	69.23
Mentri Sumpeno	1.13	4.18	0	2	16	61.54
Veteran	0.26	2.63	0	9	7	26.92
Terminal					7	26.92

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.11 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				19	73.08
Veteran	0.67	2.16	3	0	22	84.62
Kusuma Negara	2.38	14.77	6	0	28	107.69
Sultan Agung	0.99	3.60	0	1	27	103.85
Gajah Mada	0.60	2.54	0	1	26	100.00
Hayam Wuruk	0.72	2.11	0	8	18	69.23
Lempuyangan	0.28	1.30	0	9	9	34.62
Yos Sudarso	0.50	1.67	0	0	9	34.62
Atmo Sukarto	0.36	1.29	0	0	9	34.62
Wahidin S Husodo	0.65	2.55	0	2	7	26.92
Rahayu Samirono	0.20	0.88	3	0	10	38.46
Tevisia	0.10	0.36	0	0	10	38.46
Olah Raga	0.20	0.71	0	1	9	34.62
Agro	0.40	1.58	0	0	6	23.02
Teknik Selatan	0.70	2.66	0	3	3	11.54
Kesehatan	0.20	0.75	0	3	3	11.54
B Tunggal Ika	1.20	4.36	0	0	3	11.54
Kaliurang	0.28	1.00	0	0	3	11.54

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU TIBA : 8.34 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.89	0	0	3	11.54
Kolombo	0.36	1.42	0	0	3	11.54
Rahayu Samirono	0.20	0.92	15	3	13	57.69
Jend Sudirman	0.20	0.87	4	2	17	65.36
Suroto	0.42	1.66	1	0	18	69.23
Yos Sudarso	0.47	1.74	0	3	15	57.69
Lempuyangan	0.28	1.12	0	3	12	46.15
Hayam Wuruk	0.72	2.96	4	2	14	53.85
Gajah Mada	0.60	2.37	0	1	13	50.00
Sultan Agung	0.99	3.51	0	1	12	46.15
Kusuma Negara	2.38	8.29	2	7	7	26.92
Veteran	1.49	5.52	0	0	7	26.92
Warung Boto	0.67	2.63	0	0	7	26.92
P Kemerdekaan	0.74	2.74	0	0	7	26.92
Veteran	0.26	1.04	0	0	7	26.92
Terminal					7	26.92

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				14	53.85
Veteran	0.67	7.32	3	0	17	65.38
Kusuma Negara	2.38	9.1	2	3	16	61.54
Sultan Agung	0.99	2.41	0	0	16	61.54
Gajah Mada	0.60	2.67	2	4	14	53.85
Hayam Wuruk	0.72	3.24	2	2	14	53.85
Lempuyangan	0.28	1.15	0	1	13	50.00
Yos Sudarso	0.50	1.69	0	0	13	50.00
Atmo Sukarto	0.36	1.29	0	0	13	50.00
Wahidin S Husodo	0.65	2.73	2	5	10	38.46
Rahayu Samirono	0.20	0.85	2	8	4	15.38
Tevisia	0.10	0.41	0	2	2	7.69
Olah Raga	0.20	0.71	0	0	2	7.69
Agro	0.40	1.68	0	2	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	2.64	0	0	0	0.00
Kesehatan	0.20	0.75	0	0	0	0.00
B Tunggal Ika	1.20	4.36	0	0	0	0.00
Kaliurang	0.28	1.02	1	0	1	3.85

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU TIBA : 13.59 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.94	5	0	6	23.08
Kolombo	0.36	1.60	0	0	6	23.08
Rahayu Samirono	0.20	0.90	4	0	10	38.46
Jend Sudirman	0.20	0.88	5	0	15	57.69
Suroto	0.42	1.42	0	0	15	57.69
Yos Sudarso	0.47	1.76	0	0	15	57.69
Lempuyangan	0.28	1.17	1	0	16	61.54
Hayam Wuruk	0.72	2.75	2	2	16	61.54
Gajah Mada	0.60	2.34	3	1	18	69.23
Sultan Agung	0.99	3.63	0	2	16	61.54
Kusuma Negara	2.38	8.17	0	0	16	61.54
Veteran	1.49	5.66	0	0	16	61.54
Warung Boto	0.67	2.83	0	0	16	61.54
P Kemerdekaan	0.74	2.88	0	5	11	42.31
Veteran	0.26	1.05	0	0	11	42.31
Terminal					11	42.31



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU BERANGKAT : 6.40 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	15.75	6	0	6	23.08
Kusuma Negara	2.38	13.38	0	2	4	15.38
Sultan Agung	0.99	5.40	1	0	5	19.23
Gajah Mada	0.60	2.95	0	0	5	19.23
Hayam Wuruk	0.72	3.43	0	4	1	3.85
Lempuyangan	0.28	1.52	0	0	1	3.85
Yos Sudarso	0.50	2.51	0	0	1	3.85
Atmo Sukarto	0.36	2.00	0	0	1	3.85
Wahidin S Husodo	0.65	3.58	1	0	2	7.69
Rahayu Samirono	0.20	1.33	0	1	1	3.85
Tevisia	0.10	0.57	0	0	1	3.85
Olah Raga	0.20	1.25	0	1	0	0.00
Agro	0.40	2.14	0	0	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	4.04	0	0	0	0.00
Kesehatan	0.20	1.30	0	0	0	0.00
B Tunggal Ika	1.20	6.37	0	0	0	0.00
Kaliurang	0.28	1.39	0	0	0	0.00

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU TIBA : 08.03 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	1.77	2	0	2	7.69
Kolombo	0.36	2.10	0	0	2	7.69
Rahayu Samirono	0.20	1.03	11	1	12	46.15
Jend Sudirman	0.20	1.30	3	0	15	57.69
Suroto	0.42	3.23	0	0	15	57.69
Yos Sudarso	0.47	2.70	0	2	13	50.00
Lempuyangan	0.28	1.40	1	3	11	42.31
Hayam Wuruk	0.72	4.17	3	2	12	46.15
Gajah Mada	0.60	3.19	0	7	5	19.23
Sultan Agung	0.99	4.93	0	0	5	19.23
Kusuma Negara	2.38	12.92	1	2	4	15.38
Veteran	1.49	7.33	0	0	4	15.38
Warung Boto	0.67	3.27	0	0	4	15.38
P Kemerdekaan	0.74	3.24	0	0	4	15.38
Veteran	0.26	1.14	0	0	4	15.38
Terminal					4	15.38

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.42WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				9	34.62
Veteran	0.67	17.16	4	3	10	38.46
Kusuma Negara	2.38	14.46	2	0	12	46.15
Sultan Agung	0.99	5.36	0	0	12	46.15
Gajah Mada	0.60	3.99	6	5	13	50.00
Hayam Wuruk	0.72	4.44	7	6	14	53.85
Lempuyangan	0.28	1.89	3	0	17	65.38
Yos Sudarso	0.50	2.37	0	0	17	65.38
Atmo Sukarto	0.36	2.18	1	0	18	69.23
Wahidin S Husodo	0.65	4.46	2	3	17	65.38
Rahayu Samirono	0.20	1.56	6	4	19	73.08
Tevisia	0.10	0.59	0	5	14	53.85
Olah Raga	0.20	1.21	2	1	15	57.69
Agro	0.40	2.34	0	4	11	42.31
Teknik Selatan	0.70	4.49	2	3	10	38.46
Kesehatan	0.20	1.23	1	1	10	38.46
B Tunggal Ika	1.20	6.40	0	0	10	38.46
Kaliurang	0.28	1.63	2	1	11	42.31

JALUR : 6 (ENAM)  
 WAKTU TIBA : 14.15 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	1.84	1	0	12	46.15
Kolombo	0.36	1.92	0	0	12	46.15
Rahayu Samirono	0.20	1.99	0	0	12	46.15
Jend Sudirman	0.20	1.76	11	3	20	76.92
Suroto	0.42	4.26	17	0	37	142.31
Yos Sudarso	0.47	2.98	13	0	50	192.31
Lempuyangan	0.28	1.29	0	0	50	192.31
Hayam Wuruk	0.72	4.59	3	8	45	173.08
Gajah Mada	0.60	3.21	0	1	44	169.23
Sultan Agung	0.99	5.33	0	4	40	153.85
Kusuma Negara	2.38	14.05	5	15	30	115.38
Veteran	1.49	8.72	0	8	22	84.62
Warung Boto	0.67	3.62	0	8	14	53.85
P Kemerdekaan	0.74	3.37	0	4	10	38.46
Veteran	0.26	1.08	0	0	10	38.46
Terminal					10	38.46

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.56  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				31	119.23
Veteran	2.16	8.58	4	1	34	130.77
Kusuma Negara	0.79	3.23	0	2	32	123.08
Gedong Kuning	0.70	2.55	0	6	26	100.00
Janti	1.20	4.86	0	3	23	88.46
Solo	0.16	0.62	7	4	26	100.00
Laksda Adisucipto	0.42	1.49	2	5	23	88.46
Gejayan	3.00	11.52	5	18	10	38.46
Ring Road	3.25	14.14	0	8	2	7.69
Kaliurang	0.42	1.87	0	2	0	00.00
Agro	0.40	1.43	1	0	1	3.85
Olah Raga	0.20	0.85	0	1	0	00.00
Tevisia	0.10	0.43	0	0	0	00.00
Kolombo	0.36	1.40	0	0	0	00.00
Mirota Kampus	0.70	0.73	1	0	1	3.85
Kaliurang	0.28	12.00	0	0	1	3.85
B Tunggul Ika	1.20	4.26	0	0	1	3.85
Kesehatan	0.20	0.91	0	0	1	3.85
Teknik Selatan	0.70	2.98	1	1	1	3.85

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU TIBA : 09.00  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.71	4	3	2	7.69
Ring Road	3.25	13.18	4	1	5	19.23
Gejayan	3.00	10.47	11	1	15	57.69
Laksda Adisucipto	0.42	1.70	4	8	11	42.31
Solo	0.16	0.62	3	4	10	38.46
Janti	1.20	4.86	5	0	15	57.69
Gedong Kuning	0.70	2.41	12	4	23	88.46
Kusuma Negara	0.79	3.37	4	4	23	88.46
Veteran	1.49	5.88	0	6	17	65.38
Warung Boto	0.20	0.76	0	6	11	42.31
P Kemerdekaan	0.92	4.04	0	0	11	42.31
Veteran	0.26	1.17	0	0	11	42.31
Terminal					11	42.31

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.35WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				3	11.54
Veteran	2.16	9.63	3	1	5	19.23
Kusuma Negara	0.79	2.81	3	0	8	30.77
Gedong Kuning	0.70	2.66	6	0	14	53.85
Janti	1.20	4.68	1	2	13	50.00
Solo	0.16	0.71	0	4	9	34.62
Laksda Adisucipto	0.42	1.62	3	8	4	15.38
Gejayan	3.00	13.33	5	2	7	26.92
Ring Road	3.25	12.34	3	4	6	23.08
Kaliurang	0.42	1.77	2	5	3	11.54
Agro	0.40	1.48	0	0	3	11.54
Olah Raga	0.20	0.69	1	0	4	15.38
Tevisia	0.10	0.38	0	1	3	11.54
Kolombo	0.36	1.46	0	1	2	7.69
Mirota Kampus	0.70	0.70	0	0	2	7.69
Kaliurang	0.28	11.35	0	0	2	7.69
B Tunggal Ika	1.20	4.90	0	0	2	7.69
Kesehatan	0.20	0.81	0	0	2	7.69
Teknik Selatan	0.70	2.76	0	0	2	7.69

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU TIBA : 14.43 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.59	3	0	5	19.23
Ring Road	3.25	13.18	2	1	6	23.08
Gejayan	3.00	10.27	13	0	19	73.08
Laksda Adisucipto	0.42	1.67	3	1	21	80.77
Solo	0.16	0.64	0	2	19	73.08
Janti	1.20	4.29	0	1	18	69.23
Gedong Kuning	0.70	2.45	0	0	18	69.23
Kusuma Negara	0.79	2.65	3	1	20	76.92
Veteran	1.49	5.29	1	0	21	80.77
Warung Boto	0.20	0.85	0	1	20	76.92
P Kemerdekaan	0.92	3.57	0	6	14	53.85
Veteran	0.26	1.14	0	0	14	53.85
Terminal					14	53.85

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.00 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				36	138.46
Veteran	2.16	9.63	5	0	41	157.69
Kusuma Negara	0.79	3.32	0	17	24	92.31
Gedong Kuning	0.70	2.36	2	1	25	96.15
Janti	1.20	4.26	6	9	22	84.62
Solo	0.16	0.59	4	4	22	84.62
Laksda Adisucipto	0.42	1.60	0	12	10	38.46
Gejayan	3.00	12.46	8	10	8	30.77
Ring Road	3.25	11.54	0	2	6	23.08
Kaliurang	0.42	1.50	8	4	10	38.46
Agro	0.40	1.69	1	5	6	23.08
Olah Raga	0.20	0.69	0	1	5	19.23
Tevisia	0.10	0.38	0	0	5	19.23
Kolombo	0.36	1.46	1	1	5	19.23
Mirota Kampus	0.70	0.70	1	1	5	19.23
Kaliurang	0.28	11.35	0	2	3	11.54
B Tunggal Ika	1.20	4.90	0	0	3	11.54
Kesehatan	0.20	0.79	0	1	2	7.69
Teknik Selatan	0.70	2.82	0	0	2	7.69

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU TIBA : 09.07 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.41	0	1	1	3.85
Ring Road	3.25	11.27	0	0	1	3.85
Gejayan	3.00	10.75	6	0	7	26.92
Laksda Adisucipto	0.42	1.58	1	2	6	23.08
Solo	0.16	0.64	0	0	6	23.08
Janti	1.20	4.83	2	1	7	26.92
Gedong Kuning	0.70	2.84	0	2	5	19.23
Kusuma Negara	0.79	3.23	0	0	5	19.23
Veteran	1.49	6.30	0	1	4	15.38
Warung Boto	0.20	0.85	0	2	2	7.69
P Kemerdekaan	0.92	4.04	0	0	2	7.69
Veteran	0.26	1.17	0	0	2	7.69
Terminal					2	7.69

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.55 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				1	3.85
Veteran	2.16	8.70	5	0	6	23.08
Kusuma Negara	0.79	2.81	0	4	2	7.69
Gedong Kuning	0.70	2.95	0	1	1	3.85
Janti	1.20	5.07	2	1	2	7.69
Solo	0.16	0.58	2	1	3	11.54
Laksda Adisucipto	0.42	1.47	8	4	7	26.92
Gejayan	3.00	10.11	4	8	3	11.54
Ring Road	3.25	13.64	0	3	0	0.00
Kaliurang	0.42	1.50	2	0	2	7.69
Agro	0.40	1.69	3	1	4	15.38
Olah Raga	0.20	0.69	0	0	4	15.38
Tevisia	0.10	0.38	1	0	5	19.23
Kolombo	0.36	1.46	14	0	19	73.08
Mirota Kampus	0.70	0.70	2	2	19	73.08
Kaliurang	0.28	11.35	1	0	20	76.92
B Tunggal Ika	1.20	4.90	5	2	23	88.46
Kesehatan	0.20	0.79	6	0	29	111.54
Teknik Selatan	0.70	2.82	0	0	29	111.54

JALUR : 7 (TUJUH)  
 WAKTU TIBA : 15.02 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Kaliurang	0.42	1.70	7	12	24	92.31
Ring Road	3.25	10.89	5	3	26	100.00
Gejayan	3.00	12.17	11	20	17	65.38
Laksda Adisucipto	0.42	1.65	3	2	18	69.23
Solo	0.16	0.58	0	9	9	34.62
Janti	1.20	5.07	0	1	8	30.77
Gedong Kuning	0.70	2.65	0	2	6	23.08
Kusuma Negara	0.79	3.42	3	0	9	34.62
Veteran	1.49	6.30	1	3	7	26.92
Warung Boto	0.20	0.71	0	3	4	15.38
P Kemerdekaan	0.92	3.28	0	3	1	3.85
Veteran	0.26	0.88	0	0	1	3.85
Terminal					1	3.85

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.05 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				1	3.85
Veteran	0.67	2.21	0	0	1	3.85
Ki Penjawi	0.51	1.83	1	0	2	7.69
Rejo Winangun	0.45	1.44	4	0	4	15.38
Gedong Kuning	1.02	2.90	0	0	8	30.77
Kusuma Negara	3.17	10.95	5	3	10	38.46
Taman Siswo	1.56	5.24	0	4	6	23.08
Kol Sugiyono	0.88	3.11	5	7	4	15.38
Brigjend Katamso	1.35	5.31	2	2	4	15.38
P Senopati	0.70	2.35	0	0	4	15.38
Ahmad Dahlan	1.10	4.33	2	5	1	3.85
Wahid Hasyim	0.85	3.08	1	0	2	7.69
S Parman	0.62	2.04	2	4	0	0.00
Patang Puluhan	0.72	2.63	3	0	3	11.54
IKIP PGRI	0.50	1.66	1	2	2	7.69
Wates	0.78	2.58	2	4	0	0.00
Ring Road	5.52	19.23	3	0	3	11.54
Bugisan	4.76	17.22	0	0	5	19.23

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU TIBA : 09.05 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
S Parman	0.62	2.21	3	1	7	26.92
Wahid Hasyim	0.85	3.39	1	2	6	23.08
Ahmad Dahlan	1.06	3.63	3	0	9	34.62
P Senopati	0.70	2.73	0	2	7	26.92
Brigjen Katamso	1.45	4.96	2	1	8	30.77
Kol Sugiyono	0.83	2.78	3	2	9	34.62
Taman Siswo	1.56	5.27	4	6	7	26.92
Kusuma Negara	3.17	10.53	4	5	6	23.08
Gedong Kuning	2.04	6.66	0	0	6	23.08
Ngeksi Gondo	0.71	2.32	2	0	8	30.77
P Kemerdekaan	0.92	3.28	0	5	3	11.54
Veteran	0.26	1.07	0	0	3	11.54
Terminal					3	11.54

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.34 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				2	7.69
Veteran	0.67	2.15	0	0	2	7.69
Ki Penjawi	0.51	1.18	4	0	6	23.08
Rejo Winangun	0.45	1.72	0	0	6	23.08
Gedong Kuning	1.02	3.76	3	0	9	34.62
Kusuma Negara	3.17	11.76	6	4	11	42.31
Taman Siswo	1.56	5.59	4	4	11	42.31
Kol Sugiyono	0.88	3.37	0	1	10	38.46
Brigjend Katamso	1.35	4.98	2	4	8	30.77
P Senopati	0.70	2.73	0	2	6	23.08
Ahmad Dahlan	1.10	4.15	7	2	11	42.31
Wahid Hasyim	0.85	2.88	3	1	13	50.00
S Parman	0.62	2.09	2	2	13	50.00
Patang Puluhan	0.72	2.41	3	1	15	57.69
IKIP PGRI	0.50	1.67	0	3	12	46.15
Wates	0.78	2.55	0	3	9	34.62
Ring Road	5.52	18.38	6	7	8	30.77
Bugisan	4.76	15.53	0	4	4	15.38

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU TIBA : 14.41 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
S Parman	0.62	2.21	4	1	7	26.92
Wahid Hasyim	0.85	2.99	3	0	10	38.46
Ahmad Dahlan	1.06	3.60	4	4	10	38.46
P Senopati	0.70	2.94	2	4	8	30.77
Brigjen Katamso	1.45	5.95	3	0	11	42.31
Kol Sugiyono	0.83	3.55	4	1	14	53.85
Taman Siswo	1.56	5.59	4	7	11	42.31
Kusuma Negara	3.17	13.11	9	6	14	53.85
Gedong Kuning	2.04	7.95	5	6	13	50.00
Ngeksi Gondo	0.71	3.15	0	0	13	50.00
P Kemerdekaan	0.92	3.78	0	7	6	23.08
Veteran	0.26	1.12	0	0	6	23.08
Terminal					6	23.08



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU BERANGKAT : 6.30 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.70	0	0	0	0.00
Ki Penjawi	0.51	2.06	0	0	0	0.00
Rejo Winangun	0.45	1.82	0	0	0	0.00
Gedong Kuning	1.02	3.40	13	0	13	50.00
Kusuma Negara	3.17	12.34	15	12	16	61.54
Taman Siswo	1.56	5.94	16	8	24	92.31
Kol Sugiyono	0.88	3.69	5	7	22	84.62
Brigjend Katamso	1.35	5.40	2	2	22	84.62
P Senopati	0.70	3.03	0	3	19	73.08
Ahmad Dahlan	1.10	4.30	5	4	20	76.92
Wahid Hasyim	0.85	3.27	1	1	20	76.92
S Parman	0.62	2.82	2	4	18	69.23
Patang Puluhan	0.72	3.06	3	0	21	80.77
IKIP PGRI	0.50	2.01	1	7	15	57.69
Wates	0.78	3.12	0	8	7	26.92
Ring Road	5.52	20.86	8	6	9	34.62
Bugisan	4.76	19.27	0	2	7	26.92

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU TIBA : 08.45 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
S Parman	0.62	2.15	2	1	8	30.77
Wahid Hasyim	0.85	3.23	0	2	6	23.08
Ahmad Dahlan	1.06	4.17	3	3	6	23.06
P Senopati	0.70	3.09	0	0	6	23.06
Brigjen Katamso	1.45	5.99	3	1	8	30.77
Kol Sugiyono	0.83	3.45	2	2	8	30.77
Taman Siswo	1.56	5.42	4	5	7	26.92
Kusuma Negara	3.17	12.90	2	4	5	19.23
Gedong Kuning	2.04	8.15	0	0	5	19.23
Ngeksi Gondo	0.71	2.87	0	0	5	19.23
P Kemerdekaan	0.92	3.40	0	5	0	0.00
Veteran	0.26	0.88	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU BERANGKAT : 11.40 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.86	0	0	0	0.00
Ki Penjawi	0.51	2.28	0	0	0	0.00
Rejo Winangun	0.45	1.51	0	0	0	0.00
Gedong Kuning	1.02	3.42	3	0	3	11.54
Kusuma Negara	3.17	12.59	13	1	15	57.69
Taman Siswo	1.56	6.47	4	4	15	57.69
Kol Sugiyono	0.88	2.96	0	2	13	50.00
Brigiend Katamso	1.35	6.16	6	4	15	57.69
P Senopati	0.70	3.16	0	2	13	50.00
Ahmad Dahlan	1.10	5.34	9	2	20	76.92
Wahid Hasyim	0.85	3.51	7	1	26	100.00
S Parman	0.62	2.45	4	2	28	107.69
Patang Puluhan	0.72	2.56	7	1	34	130.77
IKIP PGRI	0.50	2.11	0	0	34	130.77
Wates	0.78	3.31	0	0	34	130.77
Ring Road	5.52	25.15	12	30	16	61.54
Bugisan	4.76	23.32	1	11	6	23.08

JALUR : 9 (SEMBILAN)  
 WAKTU TIBA : 14.01 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
S Parman	0.62	2.78	4	1	9	34.62
Wahid Hasyim	0.85	2.87	4	0	13	50.00
Ahmad Dahlan	1.06	6.22	4	9	8	30.77
P Senopati	0.70	2.92	8	4	12	46.15
Brigjen Katamso	1.45	6.32	6	3	15	57.69
Kol Sugiyono	0.83	3.23	7	1	21	70.77
Taman Siswo	1.56	5.59	10	10	21	80.77
Kusuma Negara	3.17	11.84	16	20	17	65.38
Gedong Kuning	2.04	8.25	5	12	10	38.46
Ngeksi Gondo	0.71	2.80	0	0	10	38.46
P Kemerdekaan	0.92	4.12	0	5	5	19.23
Veteran	0.26	1.57	0	0	5	19.23
Terminal					5	19.23

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.11 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				3	11.54
Veteran	2.16	7.92	2	0	5	19.23
Kenari	1.16	4.02	2	0	7	26.92
Gayam	0.51	1.71	0	0	7	26.92
Bausasran	0.52	1.66	4	0	11	42.31
Juminahan	0.28	0.90	0	3	8	30.77
Mataram	0.56	1.88	5	5	8	30.77
Abu Bakar Ali	0.25	0.86	2	2	8	30.77
Yos Sudarso	0.40	1.26	3	6	5	19.23
Atmosukarto	0.36	1.43	0	2	3	11.54
Langensari	0.97	3.39	2	0	5	19.23
Mojo	0.10	0.33	4	0	9	34.62
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.45	10	6	13	50.00
Kledokan	1.10	4.65	7	1	19	73.08
Babarsari	0.70	2.75	0	5	14	53.85
Solo	2.26	8.79	0	5	9	34.62
Ring Road	5.59	19.32	8	4	13	50.00
Gejayan	2.27	9.42	1	9	5	19.23
Kolombo	0.36	5.40	2	6	1	3.85
Tevisia	0.10	0.34	0	0	1	3.85
Olah Raga	0.20	0.67	0	0	1	3.85
Agro	0.40	1.46	0	0	1	3.85
Teknik Selatan	0.70	2.31	2	0	3	11.54
Kesehatan	0.20	0.73	2	0	5	19.23
B Tunggal Ika	1.20	4.42	0	0	5	19.23
Kaliurang	0.28	0.96	4	0	9	34.62

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU TIBA : 7.11 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.72	0	1	6	30.77
Kolombo	1.10	4.10	4	0	12	46.15
Gejayan	2.70	8.95	5	2	15	57.69
Ring Road	5.59	19.50	0	11	4	15.38
Solo	2.26	8.25	3	0	7	26.92
Babarsari	0.70	2.96	2	3	6	23.08
Kledokan	1.10	4.07	2	0	8	30.77
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.36	4	4	8	30.77
Urip Sumoharjo	0.92	2.91	0	0	8	30.77
Jend Sudirman	0.20	0.67	0	1	7	26.92
Suroto	0.42	1.47	4	0	11	42.31
Yos Sudarso	0.57	1.94	5	8	8	30.77
Abu Bakar Ali	0.25	0.86	2	0	10	38.46
Mataram	0.32	1.66	0	5	5	19.23
Mas Suharto	0.49	1.58	8	0	13	50.00
Hayam Wuruk	0.29	1.06	0	9	4	15.38
Bausasran	0.52	1.80	0	0	4	15.38
Gayam	0.51	2.02	5	0	9	34.62
Kenari	1.16	3.76	0	0	9	34.62
Veteran	1.49	5.11	3	3	9	34.62
Warung Boto	0.20	0.69	0	1	8	30.77
P Kemerdekaan	0.92	3.20	0	1	7	26.92
Veteran	0.26	0.88	0	0	7	26.92
Tenninal					7	26.92

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.50 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				4	15.38
Veteran	2.16	6.94	0	0	4	15.38
Kenari	1.16	4.05	2	4	2	7.69
Gayam	0.51	1.78	0	0	2	7.69
Bausasran	0.52	1.73	0	0	2	7.69
Juminahan	0.28	0.91	1	0	3	11.54
Mataram	0.56	1.85	3	3	3	11.54
Abu Bakar Ali	0.25	0.86	4	2	5	19.23
Yos Sudarso	0.40	1.32	1	0	6	23.08
Atmosukarto	0.36	1.17	0	0	6	23.08
Langensari	0.97	3.60	2	5	3	11.54
Mojo	0.10	0.34	3	0	6	23.08
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.43	2	4	9	15.38
Kledokan	1.10	4.02	9	5	8	30.77
Babarsari	0.70	2.58	2	4	6	23.08
Solo	2.26	7.73	0	0	6	23.08
Ring Road	5.59	19.40	9	13	2	7.69
Gejayan	2.27	9.05	0	2	0	0.00
Kolombo	0.36	5.65	10	5	5	19.23
Tevisia	0.10	0.33	2	0	7	26.92
Olah Raga	0.20	0.73	2	3	6	23.08
Agro	0.40	1.32	3	4	5	19.23
Teknik Selatan	0.70	2.76	7	6	6	23.08
Kesehatan	0.20	0.73	0	1	5	19.23
B Tunggal Ika	1.20	3.98	0	3	2	7.69
Kaliurang	0.28	0.92	0	0	2	7.69

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU TIBA : 12.25 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.73	0	0	2	7.69
Kolombo	1.10	4.04	4	1	5	19.23
Gejayan	2.70	9.42	4	2	7	26.92
Ring Road	5.59	19.66	4	7	4	15.38
Solo	2.26	9.53	0	0	4	15.38
Babarsari	0.70	2.59	0	3	1	3.85
Kledokan	1.10	3.63	0	0	1	3.85
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.34	9	9	1	3.85
Urip Sumoharjo	0.92	3.08	11	7	5	19.23
Jend Sudirman	0.20	0.70	2	0	7	26.92
Suroto	0.42	1.54	0	0	7	26.92
Yos Sudarso	0.57	1.90	3	1	9	34.62
Abu Bakar Ali	0.25	0.86	0	3	6	23.08
Mataram	0.32	1.50	4	1	12	46.15
Mas Suharto	0.49	1.68	0	0	12	46.15
Hayam Wuruk	0.29	1.13	2	5	9	34.62
Bausasran	0.52	1.66	0	6	3	11.54
Gayam	0.51	1.69	0	0	3	11.54
Kenari	1.16	3.82	9	8	4	15.38
Veteran	1.49	5.20	0	0	4	15.38
Warung Boto	0.20	0.70	0	0	4	15.38
P Kemerdekaan	0.92	3.05	0	0	4	15.38
Veteran	0.26	0.91	0	0	4	15.38
Terminal					4	15.38

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.18 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				5	19.23
Veteran	2.16	7.02	0	0	5	19.23
Kenari	1.16	3.89	3	0	8	30.77
Gayam	0.51	1.99	1	0	9	34.62
Bausasran	0.52	2.02	4	0	13	50.00
Juminahan	0.28	0.91	0	0	13	50.00
Mataram	0.56	1.95	12	5	20	76.92
Abu Bakar Ali	0.25	0.91	0	2	18	69.23
Yos Sudarso	0.40	1.35	6	4	20	76.92
Atmosukarto	0.36	1.24	7	2	23	88.46
Langensari	0.97	3.57	2	0	25	96.15
Mojo	0.10	0.38	1	0	26	100.00
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.63	10	3	33	126.92
Kledokan	1.10	4.31	7	1	39	150.00
Babarsari	0.70	2.73	0	0	39	150.00
Solo	2.26	7.73	0	0	39	150.00
Ring Road	5.59	20.16	12	14	37	142.31
Gejayan	2.27	10.66	1	16	22	84.62
Kolombo	0.36	5.21	0	11	11	42.31
Tevisia	0.10	0.33	0	0	11	42.31
Olah Raga	0.20	0.69	0	0	11	42.31
Agro	0.40	1.40	0	0	11	42.31
Teknik Selatan	0.70	2.44	0	0	11	42.31
Kesehatan	0.20	0.69	0	0	11	42.31
B Tunggal Ika	1.20	4.19	0	0	11	42.31
Kaliurang	0.28	0.98	0	0	11	42.31

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU TIBA : 10.08 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.73	4	1	14	53.85
Kolombo	1.10	4.04	4	0	18	69.23
Gejayan	2.70	9.42	4	2	20	76.92
Ring Road	5.59	19.66	8	11	17	65.38
Solo	2.26	9.53	3	0	20	76.92
Babarsari	0.70	2.59	3	3	20	76.92
Kledokan	1.10	3.63	5	0	25	96.15
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.34	12	11	26	100.00
Urip Sumoharjo	0.92	3.08	9	0	35	134.62
Jend Sudirman	0.20	0.70	3	1	37	142.31
Suroto	0.42	1.54	4	3	38	146.15
Yos Sudarso	0.57	1.93	5	28	15	57.69
Abu Bakar Ali	0.25	0.86	0	0	15	57.69
Mataram	0.32	1.56	0	5	10	38.46
Mas Suharto	0.49	1.93	0	0	10	38.46
Hayam Wuruk	0.29	0.93	0	0	10	38.46
Bausasran	0.52	1.90	0	0	10	38.46
Gayam	0.51	1.78	0	0	10	38.46
Kenari	1.16	4.58	0	0	10	38.46
Veteran	1.49	4.94	0	0	10	38.46
Warung Boto	0.20	0.70	0	1	9	34.62
P Kemerdekaan	0.92	3.22	0	1	8	30.77
Veteran	0.26	1.15	0	0	8	30.77
Terminal					8	30.77

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.30 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENTI)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				5	19.23
Veteran	2.16	7.66	5	0	10	38.46
Kenari	1.16	4.28	7	4	13	50.00
Gayam	0.51	1.87	4	2	15	57.69
Bausasran	0.52	1.73	0	0	15	57.69
Juminahan	0.28	0.97	1	2	14	53.85
Mataram	0.56	2.26	3	3	14	53.86
Abu Bakar Ali	0.25	0.91	3	2	15	57.69
Yos Sudarso	0.40	1.42	4	0	19	73.08
Atmosukarto	0.36	1.34	0	0	19	73.08
Langensari	0.97	3.13	2	9	12	46.15
Mojo	0.10	0.34	3	1	14	53.85
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.52	2	4	12	46.15
Kledokan	1.10	4.65	24	5	31	119.23
Babarsari	0.70	2.75	2	15	18	69.23
Solo	2.26	8.79	0	0	18	69.23
Ring Road	5.59	19.22	20	19	19	73.08
Gejayan	2.27	9.42	12	6	25	96.15
Kolombo	0.36	5.01	4	5	24	92.31
Tevisia	0.10	0.34	0	0	24	92.31
Olah Raga	0.20	0.70	2	3	23	88.46
Agro	0.40	1.40	2	7	18	69.23
Teknik Selatan	0.70	2.40	3	4	17	65.38
Kesehatan	0.20	0.70	12	6	23	88.46
B Tunggal Ika	1.20	3.87	0	1	22	84.62
Kaliurang	0.28	0.89	0	10	12	46.15

JALUR : 10 (SEPULUH)  
 WAKTU TIBA : 15.21 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENTI)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Mirota Kampus	0.21	0.83	0	4	8	30.77
Kolombo	1.10	4.34	4	0	12	46.15
Gejayan	2.70	10.52	4	2	14	53.85
Ring Road	5.59	18.92	8	11	11	42.31
Solo	2.26	7.56	3	0	14	53.85
Babarsari	0.70	2.44	3	3	14	53.85
Kledokan	1.10	3.84	0	2	12	46.15
Laksda Adi Sucipto	0.42	1.39	15	9	18	69.23
Urip Sumoharjo	0.92	2.95	17	10	25	96.15
Jend Sudirman	0.20	0.65	2	0	27	103.85
Suroto	0.42	1.47	0	1	16	100.00
Yos Sudarso	0.57	1.97	4	1	29	111.54
Abu Bakar Ali	0.25	1.00	2	9	22	84.62
Mataram	0.32	1.44	7	8	21	80.77
Mas Suharto	0.49	1.62	5	5	21	80.77
Hayam Wuruk	0.29	1.01	1	5	17	65.38
Bausasran	0.52	1.73	1	6	12	46.15
Gayam	0.51	1.87	0	0	12	46.15
Kenari	1.16	4.93	2	11	3	11.54
Veteran	1.49	7.51	0	3	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.67	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	3.30	0	0	0	0.00
Veteran	0.26	1.07	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.51 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				8	33.33
Veteran	0.67	2.40	0	0	8	33.33
Ki Penjawi	0.51	1.96	0	1	7	29.17
Rejo Winangun	0.45	1.79	0	0	7	29.17
Gedong Kuning	1.02	4.14	1	0	8	33.33
Kemasan	0.06	0.25	0	0	8	33.33
Nyi Pembayun	1.08	4.27	2	0	10	41.67
Tegal Gendu	0.41	1.48	3	1	12	50.00
Pramuka	0.10	0.36	0	0	12	50.00
Tegal Turi	1.25	4.25	2	1	13	54.17
Tri Tunggal	0.53	2.00	0	3	10	41.67
Sisimangaraja	0.06	0.18	0	0	10	41.67
Menukan	0.61	2.09	0	0	10	41.67
Parangtritis	0.54	1.73	1	0	11	45.83
Ring Road	1.58	5.40	3	4	10	41.67
Bantul	1.32	4.10	0	0	10	41.67
Wahid Hasyim	0.46	1.82	6	2	14	58.33
S Parman	0.63	1.91	1	1	14	58.33
Patang Puluhan	0.72	2.35	0	1	13	54.17
IKIP PGRI	0.50	1.79	0	4	9	37.50
Wates	0.33	1.15	1	0	10	41.67
RE Martadinata	0.76	2.82	1	5	6	25.00
Letjend Suprpto	1.34	5.05	2	2	6	25.00
T Rakyat Mataram	0.29	0.92	0	0	6	25.00
Tentara Pelajar	0.58	1.81	3	0	9	37.50
P Diponegoro	0.68	2.14	0	2	7	29.17
AM Sangaji	3.40	10.76	0	0	7	29.17
Ring Road	0.84	2.91	2	2	7	29.17

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.21  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Ring Road	0.84	2.91	2	5	4	16.67
AM Sangaji	3.40	13.91	9	2	11	45.83
P Diponegoro	0.68	2.27	0	0	11	45.83
Tentara Pelajar	0.58	1.92	1	0	12	50.00
T Rakyat Mataram	0.29	1.13	0	0	12	50.00
Letjend Suprpto	1.34	4.55	44	12	44	183.33
RE Martadinata	0.76	2.80	0	5	39	162.50
Wates	0.33	1.22	1	1	39	162.50
IKIP PGRI	0.50	1.95	0	3	36	150.00
Patang Puluhan	1.42	8.10	2	0	38	158.33
Wahid Hasyim	0.46	2.44	0	2	36	150.00
Bantul	1.32	6.47	0	11	25	104.17
Ring Road	1.58	7.76	0	0	25	104.17
Parangtritis	0.54	1.74	1	2	24	100.00
Menukan	0.61	1.93	1	1	24	100.00
Sisimangaraja	0.06	0.19	1	0	25	104.17
Tri Tunggal	0.53	1.65	0	3	22	91.67
Tegal Turi	1.25	3.81	0	0	22	91.67
Pramuka	0.10	0.33	1	1	22	91.67
Tegal Gendu	0.41	1.25	0	0	22	91.67
Nyi Pembayun	1.08	3.27	0	2	20	83.33
Kemasan	0.06	0.19	0	1	19	79.17
Ngeksi Gondo	0.71	2.47	0	0	19	79.17
P Kemerdekaan	0.92	2.86	0	1	18	75.00
Veteran	0.26	0.83	0	0	18	75.00
Terminal					18	75.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.55 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				2	8.33
Veteran	0.67	2.16	0	0	2	8.33
Ki Penjawi	0.51	1.65	0	0	2	8.33
Rejo Winangun	0.45	1.41	2	0	4	16.67
Gedong Kuning	1.02	3.10	1	0	5	20.83
Kemasan	0.06	0.20	0	0	5	20.83
Nyi Pembayun	1.08	3.28	0	1	4	16.67
Tegal Gendu	0.41	1.25	0	1	3	12.50
Pramuka	0.10	0.32	0	0	3	12.50
Tegal Turi	1.25	4.34	0	0	3	12.50
Tri Tunggal	0.53	2.09	1	1	3	12.50
Sisimangaraja	0.06	0.19	0	0	3	12.50
Memukan	0.61	2.24	0	0	3	12.50
Parangtritis	0.54	1.79	0	0	3	12.50
Ring Road	1.58	5.81	0	0	3	12.50
Bantul	1.32	4.93	4	1	6	25.00
Wahid Hasyim	0.46	1.79	1	0	7	29.17
S Parman	0.63	3.38	0	0	7	29.17
Patang Puluhan	0.72	4.24	1	2	6	25.00
IKIP PGRI	0.50	2.65	0	1	5	20.83
Wates	0.33	1.20	2	2	5	20.83
RE Martadinata	0.76	2.50	0	0	5	20.83
Letjend Suprpto	1.34	4.71	0	0	5	20.83
T Rakyat Mataram	0.29	0.88	0	0	5	20.83
Tentara Pelajar	0.58	1.91	0	0	5	20.83
P Diponegoro	0.68	2.37	0	0	5	20.83
AM Sangaji	3.40	10.36	0	1	4	16.67
Ring Road	0.84	2.61	0	0	4	16.67

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU TIBA : 15.19 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Ring Road	0.84	2.75	0	0	4	16.67
AM Sangaji	3.40	11.28	7	2	9	37.50
P Diponegoro	0.68	2.33	0	0	9	37.50
Tentara Pelajar	0.58	1.85	0	0	9	37.50
T Rakyat Mataram	0.29	0.87	0	0	9	37.50
Letjend Suprpto	1.34	4.09	36	6	39	162.50
RE Martadinata	0.76	2.45	0	5	34	141.67
Wates	0.33	1.13	1	6	29	120.83
IKIP PGRI	0.50	1.69	0	01	28	116.67
Patang Puluhan	1.42	4.97	1	0	29	120.83
Wahid Hasyim	0.46	1.94	0	6	23	95.83
Bantul	1.32	5.68	0	2	21	87.50
Ring Road	1.58	6.53	2	7	16	16.67
Parangtritis	0.54	2.12	1	0	17	70.83
Memukan	0.61	2.22	1	1	17	70.83
Sisimangaraja	0.06	0.20	0	3	14	58.33
Tri Tunggal	0.53	2.28	0	0	14	58.33
Tegal Turi	1.25	4.25	0	1	13	54.17
Pramuka	0.10	0.36	0	0	13	54.17
Tegal Gendu	0.41	1.29	0	3	10	41.67
Nyi Pembayun	1.08	3.84	0	4	6	25.00
Kemasan	0.06	2.20	0	0	6	25.00
Ngeksi Gondo	0.71	2.25	0	0	6	25.00
P Kemerdekaan	0.92	2.90	0	0	6	25.00
Veteran	0.26	0.91	0	4	2	8.33
Terminal					2	8.33



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.00 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				10	41.67
Veteran	0.67	2.16	0	0	10	41.67
Ki Penjawi	0.51	1.65	3	1	12	50.00
Rejo Winangun	0.45	1.41	0	0	12	50.00
Gedong Kuning	1.02	3.10	3	6	9	37.50
Kemasan	0.06	0.20	0	0	9	37.50
Nyi Pembayun	1.08	3.28	0	3	6	25.00
Tegal Gendu	0.41	1.25	0	0	6	25.00
Pramuka	0.10	0.32	0	0	6	25.00
Tegal Turi	1.25	4.34	3	4	5	20.83
Tri Tunggal	0.53	1.56	0	0	5	20.83
Sisimangaraja	0.06	0.23	0	0	5	20.83
Menukan	0.61	2.03	1	0	6	25.00
Parangtritis	0.54	1.98	0	0	6	25.00
Ring Road	1.58	5.23	0	0	6	25.00
Bantul	1.32	4.84	0	0	6	25.00
Wahid Hasyim	0.46	1.72	1	1	6	25.00
S Parman	0.63	2.45	1	3	4	16.67
Patang Puluhan	0.72	3.86	0	2	2	8.33
IKIP PGRI	0.50	2.94	0	0	2	8.33
Wates	0.33	1.73	0	0	2	8.33
RE Martadinata	0.76	2.98	0	0	2	8.33
Letjend Suprpto	1.34	4.62	0	0	2	8.33
T Rakyat Mataram	0.29	0.93	0	0	2	8.33
Tentara Pelajar	0.58	1.80	0	0	2	8.33
P Diponegoro	0.68	2.34	0	0	2	8.33
AM Sangaji	3.40	14.68	0	0	2	8.33
Ring Road	0.84	2.98	0	0	2	8.33

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.26 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Ring Road	0.84	3.04	3	0	5	20.83
AM Sangaji	3.40	10.63	5	3	7	29.17
P Diponegoro	0.68	2.16	0	1	6	25.00
Tentara Pelajar	0.58	1.88	5	0	11	45.83
T Rakyat Mataram	0.29	0.87	0	0	11	45.83
Letjend Suprpto	1.34	4.42	6	7	10	41.67
RE Martadinata	0.76	2.52	0	1	9	37.50
Wates	0.33	1.19	0	2	7	29.17
IKIP PGRI	0.50	1.66	0	0	7	29.17
Patang Puluhan	1.42	5.35	2	0	9	37.50
Wahid Hasyim	0.46	1.79	0	0	9	37.50
Bantul	1.32	7.04	1	0	10	41.67
Ring Road	1.58	9.28	0	0	10	41.67
Parangtritis	0.54	2.87	3	0	13	54.17
Menukan	0.61	3.00	0	2	11	45.83
Sisimangaraja	0.06	0.28	2	0	13	54.17
Tri Tunggal	0.53	2.46	1	1	13	54.17
Tegal Turi	1.25	6.68	1	0	14	58.33
Pramuka	0.10	0.34	2	0	16	66.67
Tegal Gendu	0.41	1.33	0	0	16	66.67
Nyi Pembayun	1.08	3.42	1	1	16	66.67
Kemasan	0.06	0.20	6	1	21	87.50
Ngeksi Gondo	0.71	2.22	0	0	21	87.50
P Kemerdekaan	0.92	2.90	0	7	14	58.33
Veteran	0.26	0.86	0	0	14	58.33
Terminal					14	58.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 13.10 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				7	29.17
Veteran	0.67	2.19	0	0	7	29.17
Ki Penjawati	0.51	1.68	0	0	7	29.17
Rejo Winangun	0.45	1.38	5	3	9	37.50
Gedong Kuning	1.02	3.35	3	1	11	45.83
Kemasan	0.06	0.19	2	0	13	54.17
Nyi Pembayun	1.08	3.53	2	8	7	29.17
Tegal Gendu	0.41	1.19	2	0	9	37.50
Pramuka	0.10	0.34	0	0	9	37.50
Tegal Turi	1.25	4.57	5	1	13	54.17
Tri Tunggal	0.53	1.80	9	0	22	91.67
Sisimangaraja	0.06	0.18	0	0	22	91.67
Menukan	0.61	1.91	0	0	22	91.67
Parangtritis	0.54	2.62	1	1	22	91.67
Ring Road	1.58	6.52	2	10	14	58.33
Bantul	1.32	5.40	0	0	14	58.33
Wahid Hasyim	0.46	1.69	5	6	13	54.17
S Parman	0.63	2.32	0	3	10	41.67
Patang Puluhan	0.72	2.47	3	1	12	50.00
IKIP PGRI	0.50	1.61	9	7	14	58.33
Wates	0.33	1.28	1	0	15	62.50
RE Martadinata	0.76	2.55	0	5	10	41.67
Letjend Suprpto	1.34	4.65	15	12	13	54.17
T Rakyat Mataram	0.29	1.39	0	0	13	54.17
Tentara Pelajar	0.58	2.26	4	2	15	62.50
P Diponegoro	0.68	2.25	1	1	15	62.50
AM Sangaji	3.40	11.89	0	0	15	62.50
Ring Road	0.84	2.77	3	8	10	41.67

JALUR : 11 (SEBELAS)  
 WAKTU TIBA : 15.34  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Ring Road	0.84	2.75	2	2	10	41.67
AM Sangaji	3.40	10.97	18	15	13	54.17
P Diponegoro	0.68	2.04	2	1	14	58.33
Tentara Pelajar	0.58	2.12	9	1	22	91.67
T Rakyat Mataram	0.29	1.00	3	0	25	104.17
Letjend Suprpto	1.34	4.89	28	11	42	175.00
RE Martadinata	0.76	2.80	3	1	44	183.33
Wates	0.33	1.31	10	5	49	204.17
IKIP PGRI	0.50	1.99	2	2	49	204.17
Patang Puluhan	1.42	5.90	1	9	41	170.83
Wahid Hasyim	0.46	1.81	0	5	36	150.00
Bantul	1.32	4.70	1	5	32	133.33
Ring Road	1.58	5.60	0	0	32	133.33
Parangtritis	0.54	1.73	1	1	32	133.33
Menukan	0.61	1.88	0	2	30	125
Sisimangaraja	0.06	0.19	0	0	30	125
Tri Tunggal	0.53	1.70	0	3	27	112.50
Tegal Turi	1.25	4.06	0	0	27	112.50
Pramuka	0.10	0.29	1	5	23	95.83
Tegal Gendu	0.41	1.39	0	0	23	95.83
Nyi Pembayun	1.08	3.62	0	0	23	95.83
Kemasan	0.06	0.20	0	0	23	95.83
Ngeksi Gondo	0.71	2.60	0	3	20	83.33
P Kemerdekaan	0.92	3.43	0	0	20	83.33
Veteran	0.26	1.08	0	0	20	83.33
Terminal					20	83.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.40 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				5	19.23
Pandean & G Sari	1.59	5.18	3	0	8	30.77
Kusuma Negara	1.19	3.61	0	0	8	30.77
Sultan Agung	0.99	0.99	4	6	6	23.08
P Senopati	0.70	2.12	0	4	2	7.69
Ahmad Dahlan	0.88	4.00	25	0	27	103.85
RE Martadinata	0.76	2.98	0	8	19	73.08
HOS Cokroaminoto	1.12	4.07	4	6	17	65.38
Pembela Tanah Air	0.40	1.21	0	0	17	65.38
Tentara R Mataram	0.29	0.84	1	0	18	69.23
Tentara Pelajar	0.58	1.52	0	2	16	61.54
Magelang	0.74	2.24	0	2	14	53.85
Wolter Mongosidi	0.52	1.80	1	6	9	53.85
Dr Sardjito	1.02	2.70	0	2	7	34.62
Mirota Kampus	0.21	0.72	2	0	9	26.92
Kolombo	0.36	1.19	5	5	4	15.38
Tevisia	0.10	0.30	0	0	4	15.38
Olah Raga	0.20	0.52	0	0	4	15.38
Agro	0.40	1.21	0	4	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	1.79	0	0	0	0.00
Kesehatan	0.20	0.53	0	0	0	0.00
B Tunggal Ika	1.20	2.98	0	0	0	0.00
Kaliurang	0.28	0.72	0	0	0	0.00

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 08.46 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.72	6	0	6	23.08
Wolter Mongosidi	0.52	1.87	3	0	9	34.62
Magelang	0.74	3.15	2	1	10	38.46
Tentara Pelajar	0.58	2.19	3	0	13	50.00
T Rakyat Mataram	0.29	1.15	0	1	12	46.15
Pembela Tanah Air	0.40	1.59	0	0	12	46.15
HOS Cokroaminoto	1.12	4.58	1	3	10	38.46
RE Martadinata	0.76	3.13	5	0	15	57.69
Ahmad Dahlan	1.10	4.75	2	1	16	61.54
P Senopati	0.70	3.63	9	1	24	92.31
Sultan Agung	1.29	9.15	1	6	19	73.08
Kusuma Negara	1.58	8.81	3	7	15	57.69
Pandean & G Sari	1.59	7.88	4	15	4	15.38
Veteran	0.67	3.91	0	0	4	15.38
Warung Boto	0.20	1.14	0	0	4	15.38
P Kemerdekaan	0.92	4.70	0	2	2	7.69
Veteran	0.26	0.86	0	0	2	7.69
Terminal					2	7.69

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.05 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				9	34.62
Pandean & G Sari	1.59	5.75	8	5	12	46.15
Kusuma Negara	1.19	3.38	4	1	15	57.69
Sultan Agung	0.99	2.65	6	0	21	80.77
P Senopati	0.70	2.18	1	7	15	57.69
Ahmad Dahlan	0.88	3.19	9	7	17	65.38
RE Martadinata	0.76	2.19	0	3	14	53.85
HOS Cokroaminoto	1.12	3.37	5	4	15	57.69
Pembela Tanah Air	0.40	1.02	0	2	13	50.00
Tentara R Mataram	0.29	0.75	0	0	13	50.00
Tentara Pelajar	0.58	1.64	3	3	13	50.00
Magelang	0.74	1.95	0	2	11	42.31
Wolter Mongosidi	0.52	1.54	0	3	8	30.77
Dr Sardjito	1.02	2.98	0	5	3	11.54
Mirota Kampus	0.21	0.63	0	1	2	7.69
Kolombo	0.36	0.98	0	2	0	0.00
Tevisia	0.10	0.26	0	0	0	0.00
Olah Raga	0.20	0.51	0	0	0	0.00
Agro	0.40	1.07	0	0	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	1.77	0	0	0	0.00
Kesehatan	0.20	0.53	0	0	0	0.00
B Tunggal Ika	1.20	2.97	0	0	0	0.00
Kaliurang	0.28	0.79	4	0	4	15.38

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.14 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	4.49	4	0	8	30.77
Wolter Mongosidi	0.52	2.31	5	3	10	38.46
Magelang	0.74	3.37	0	0	10	38.46
Tentara Pelajar	0.58	3.40	3	0	13	50.00
T Rakyat Mataram	0.29	1.51	4	0	17	65.38
Pembela Tanah Air	0.40	2.41	2	1	18	69.23
HOS Cokroaminoto	1.12	5.10	2	8	12	46.15
RE Martadinata	0.76	2.61	10	0	22	84.62
Ahmad Dahlan	1.10	3.92	4	4	22	84.62
P Senopati	0.70	2.73	8	2	28	107.69
Sultan Agung	1.29	6.74	5	8	25	96.15
Kusuma Negara	1.58	8.54	0	12	13	50.00
Pandean & G Sari	1.59	9.08	8	17	4	15.38
Veteran	0.67	3.56	0	2	2	7.69
Warung Boto	0.20	0.98	0	0	2	7.69
P Kemerdekaan	0.92	4.25	0	2	0	0.00
Veteran	0.26	1.23	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.50 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				20	76.92
Pandean & G Sari	1.59	5.92	26	10	36	138.46
Kusuma Negara	1.19	3.72	6	14	28	107.69
Sultan Agung	0.99	2.88	9	7	30	115.38
P Senopati	0.70	2.10	3	8	25	96.15
Ahmad Dahlan	0.88	3.28	2	14	13	50.00
RE Martadinata	0.76	2.73	14	0	27	103.85
HOS Cokroaminoto	1.12	3.66	2	7	22	84.62
Pembela Tanah Air	0.40	1.15	0	0	22	84.62
Tentara R Matararam	0.29	074	0	0	22	84.62
Tentara Pelajar	0.58	1.61	0	7	15	57.69
Magelang	0.74	1.90	0	0	15	57.69
Wolter Mongosidi	0.52	1.70	5	2	18	69.23
Dr Sardjito	1.02	3.39	1	4	15	57.69
Mirota Kampus	0.21	0.55	0	0	15	57.69
Kolombo	0.36	1.09	1	2	14	53.85
Tevisia	0.10	0.27	0	0	14	53.85
Olah Raga	0.20	0.73	7	8	13	50.00
Agro	0.40	1.17	1	2	12	46.15
Teknik Selatan	0.70	1.97	0	0	12	46.15
Kesehatan	0.20	0.64	3	4	11	42.31
B Tunggal Ika	1.20	3.18	0	0	11	42.31
Kaliurang	0.28	0.72	0	0	11	42.31

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.11 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	6.13	14	8	6	23.08
Wolter Mongosidi	0.52	3.05	1	0	7	26.92
Magelang	0.74	4.30	0	0	7	26.92
Tentara Pelajar	0.58	3.14	2	1	8	30.77
T Rakyat Matararam	0.29	1.55	0	1	7	26.92
Pembela Tanah Air	0.40	1.98	0	0	7	26.92
HOS Cokroaminoto	1.12	6.54	0	5	2	7.69
RE Martadinata	0.76	4.35	9	0	11	43.31
Ahmad Dahlan	1.10	5.75	4	1	14	53.85
P Senopati	0.70	3.63	0	1	13	50.00
Sultan Agung	1.29	7.09	2	12	3	11.54
Kusuma Negara	1.58	8.51	0	1	2	7.69
Pandean & G Sari	1.59	6.27	1	1	2	7.69
Veteran	0.67	2.40	0	0	2	7.69
Warung Boto	0.20	0.77	0	0	2	7.69
P Kemerdekaan	0.92	3.67	0	0	2	7.69
Veteran	0.26	1.08	0	0	2	7.69
Terminal					2	7.69

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.33 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				6	23.08
Pandean & G Sari	1.59	4.65	10	6	10	38.46
Kusuma Negara	1.19	3.23	3	3	10	38.46
Sultan Agung	0.99	3.00	5	1	14	53.85
P Senopati	0.70	2.27	0	1	13	50.00
Ahmad Dahlan	0.88	3.38	3	5	11	42.31
RE Martadinata	0.76	2.35	0	2	9	34.62
HOS Cokroaminoto	1.12	3.63	6	5	10	38.46
Pembela Tanah Air	0.40	1.03	0	1	9	34.62
Tentara R Mataram	0.29	0.75	0	0	9	34.62
Tentara Pelajar	0.58	1.92	0	0	9	34.62
Magelang	0.74	2.66	0	2	7	26.92
Wolter Mongosidi	0.52	1.34	0	3	4	15.38
Dr Sardjito	1.02	3.03	0	1	3	11.54
Mirota Kampus	0.21	0.64	0	1	2	7.69
Kolombo	0.36	1.01	0	0	2	7.69
Tevisia	0.10	0.27	0	0	2	7.69
Olah Raga	0.20	0.58	0	0	2	7.69
Agro	0.40	1.12	1	0	3	11.54
Teknik Selatan	0.70	1.79	0	0	3	11.54
Kesehatan	0.20	0.52	2	0	5	19.23
B Tunggal Ika	1.20	3.26	0	0	5	19.23
Kaliurang	0.28	0.91	0	0	5	19.23

JALUR : 12 (DUA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.53 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	4.73	3	0	8	30.77
Wolter Mongosidi	0.52	2.26	4	0	12	46.15
Magelang	0.74	2.93	0	0	12	46.15
Tentara Pelajar	0.58	2.20	0	0	12	46.15
T Rakyat Mataram	0.29	1.17	0	1	11	42.31
Pembela Tanah Air	0.40	1.64	0	1	10	38.46
HOS Cokroaminoto	1.12	7.25	10	1	19	73.08
RE Martadinata	0.76	4.35	6	2	23	88.46
Ahmad Dahlan	1.10	5.85	5	4	24	92.31
P Senopati	0.70	4.05	0	2	22	84.62
Sultan Agung	1.29	6.81	2	6	18	69.23
Kusuma Negara	1.58	8.79	1	9	10	38.46
Pandean & G Sari	1.59	8.51	1	5	6	23.08
Veteran	0.67	3.91	0	0	6	23.08
Warung Boto	0.20	0.98	0	0	6	23.08
P Kemerdekaan	0.92	4.33	0	2	4	15.38
Veteran	0.26	1.12	0	0	4	15.38
Terminal					4	15.38

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal					5	20.83
Veteran	0.67	1.96	0	0	5	20.83
Ki Penjawi	0.51	1.39	4	1	8	33.33
Rejowinangun	0.45	1.31	1	5	4	16.67
Gedong Kuning	1.02	2.60	1	0	5	20.83
Kusuma Negara	2.38	7.56	0	2	3	12.50
Cendana	0.47	1.29	0	0	3	12.50
Gondosuli	0.70	2.56	0	0	3	12.50
Mojo	0.25	0.86	0	0	3	12.50
Gejayan	3.00	10.6	4	3	4	16.67
Ring Road	5.39	14.74	1	3	2	8.33
AM Sangaji	2.56	7.75	0	0	2	8.33
Dr Sardjito	1.02	2.86	0	0	2	8.33
Mirota Kampus	0.21	0.56	0	0	2	8.33
Kolombo	0.36	1.04	0	0	2	8.33
Tevisia	0.10	0.28	0	0	2	8.33
Olah Raga	0.20	0.67	0	0	2	8.33
Agro	0.40	1.04	0	0	2	8.33
Teknik Selatan	0.70	2.12	0	0	2	8.33
Kesehatan	0.20	0.54	0	0	2	8.33
B Tunggal Ika	1.20	4.39	0	0	2	8.33
Kaliurang	0.28	0.82	0	0	2	8.33

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU TIBA : 08.40 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	2.91	0	0	2	8.33
AM Sangaji	2.56	6.62	2	1	3	12.50
Ring Road	5.39	14.28	6	3	6	25.00
Gejayan	3.00	8.09	4	0	10	41.67
Urip Sumoharjo	0.92	2.35	1	2	9	37.50
Wahidin S Husodo	0.65	2.10	2	0	11	45.83
Langen Sari	0.97	3.24	2	1	12	50.00
Mojo	0.15	0.40	0	0	12	50.00
Gondosuli	0.70	2.12	3	5	10	41.67
Cendana	0.47	1.27	0	0	10	41.67
Kusuma Negara	1.99	6.00	0	3	7	29.17
Gedong Kuning	1.02	3.05	0	0	7	29.17
Rejo Winangun	0.45	1.15	0	1	6	25.00
Ki Penjawi	0.62	1.41	0	0	6	25.00
Warung Boto	0.20	0.51	0	0	6	25.00
P Kemerdekaan	0.92	2.62	0	1	5	20.83
Veteran	0.26	0.69	0	0	5	20.83
Terminal					5	20.83

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.30 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				24	100.00
Veteran	0.67	2.09	0	0	24	100.00
Ki Penjawi	0.51	1.70	0	0	24	100.00
Rejowinangun	0.45	1.53	0	5	19	79.17
Gedong Kuning	1.02	3.65	5	0	24	100.00
Kusuma Negara	2.38	7.21	0	5	19	79.17
Cendana	0.47	1.51	0	0	19	79.17
Gondosuli	0.70	2.26	0	0	19	79.17
Mojo	0.25	0.75	0	0	19	79.17
Gejayan	3.00	11.35	4	9	14	58.33
Ring Road	5.39	18.11	2	6	10	41.67
AM Sangaji	2.56	9.14	0	7	3	12.50
Dr Sardjito	1.02	2.73	0	0	3	12.50
Mirota Kampus	0.21	0.62	0	0	3	12.50
Kolombo	0.36	1.11	0	0	3	12.50
Tevisia	0.10	0.32	0	0	3	12.50
Olah Raga	0.20	0.62	0	0	3	12.50
Agro	0.40	1.25	0	0	3	12.50
Teknik Selatan	0.70	2.24	0	0	3	12.50
Kesehatan	0.20	0.62	0	0	3	12.50
B Tunggal Ika	1.20	3.60	0	0	3	12.50
Kaliurang	0.28	0.87	0	0	3	12.50

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.56 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.07	0	0	3	12.50
AM Sangaji	2.56	8.59	3	0	6	25.00
Ring Road	5.39	17.81	13	4	15	62.50
Gejayan	3.00	9.98	5	3	17	70.83
Urip Sumoharjo	0.92	3.58	6	2	21	87.50
Wahidin S Husodo	0.65	2.56	9	0	30	125.00
Langen Sari	0.97	3.59	2	1	31	129.17
Mojo	0.15	0.47	0	0	31	129.17
Gondosuli	0.70	2.77	8	10	29	120.83
Cendana	0.47	1.40	0	0	29	120.83
Kusuma Negara	1.99	6.42	2	3	28	116.67
Gedong Kuning	1.02	4.29	0	19	9	37.50
Rejo Winangun	0.45	1.70	0	2	7	29.17
Ki Penjawi	0.62	1.66	0	0	7	29.17
Warung Boto	0.20	0.58	0	0	7	29.17
P Kemerdekaan	0.92	3.04	0	1	6	25.00
Veteran	0.26	0.84	0	0	6	25.00
Terminal					6	25.00



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.10 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				30	125.00
Veteran	0.67	2.03	0	0	30	125.00
Ki Penjawi	0.51	1.74	14	1	43	179.17
Rejowinangun	0.45	1.30	4	0	47	195.83
Gedong Kuning	1.02	3.71	1	1	47	195.83
Kusuma Negara	2.38	7.75	7	21	33	137.50
Cendana	0.47	1.21	0	0	33	137.50
Gondosuli	0.70	2.09	1	0	34	141.67
Mojo	0.25	0.75	2	4	32	133.33
Gejayan	3.00	10.58	4	29	7	29.17
Ring Road	5.39	17.73	2	1	8	33.33
AM Sangaji	2.56	8.10	2	6	4	16.67
Dr Sardjito	1.02	2.99	0	0	4	16.67
Mirota Kampus	0.21	0.57	0	0	4	16.67
Kolombo	0.36	1.09	0	0	4	16.67
Tevisia	0.10	0.29	0	0	4	16.67
Olah Raga	0.20	0.56	0	0	4	16.67
Agro	0.40	1.15	0	0	4	16.67
Teknik Selatan	0.70	2.10	0	0	4	16.67
Kesehatan	0.20	0.51	0	0	4	16.67
B Tunggal Ika	1.20	3.36	0	0	4	16.67
Kaliurang	0.28	0.88	0	0	4	16.67

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU TIBA : 9.28 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	2.99	0	0	4	16.67
AM Sangaji	2.56	9.14	10	0	14	58.33
Ring Road	5.39	16.38	9	5	18	75.00
Gejayan	3.00	10.22	16	2	32	133.33
Urip Sumoharjo	0.92	3.14	4	9	27	112.50
Wahidin S Husodo	0.65	2.01	1	4	24	100.00
Langen Sari	0.97	3.84	2	6	20	83.33
Mojo	0.15	0.46	1	3	18	75.00
Gondosuli	0.70	2.28	5	7	16	66.67
Cendana	0.47	1.40	0	2	14	58.33
Kusuma Negara	1.99	5.98	0	7	7	29.17
Gedong Kuning	1.02	2.84	0	0	7	29.17
Rejo Winangun	0.45	1.20	0	1	6	25.00
Ki Penjawi	0.62	1.46	0	0	6	25.00
Warung Boto	0.20	0.61	0	0	6	25.00
P Kemerdekaan	0.92	2.52	0	1	5	20.83
Veteran	0.26	0.76	0	0	5	20.83
Terminal					5	20.83

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.40 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				16	66.67
Veteran	0.67	2.16	0	0	16	66.67
Ki Penjawi	0.51	1.65	1	6	11	45.83
Rejowinangun	0.45	1.24	0	0	11	45.83
Gedong Kuning	1.02	2.99	3	0	14	58.33
Kusuma Negara	2.38	7.93	2	6	10	41.67
Cendana	0.47	1.46	1	0	11	15.83
Gondosuli	0.70	2.09	0	0	11	45.83
Mojo	0.25	0.74	0	1	10	41.67
Gejayan	3.00	9.20	5	4	11	45.83
Ring Road	5.39	16.12	0	2	9	37.50
AM Sangaji	2.56	9.10	0	8	1	4.17
Dr Sardjito	1.02	3.28	0	0	1	4.17
Mirota Kampus	0.21	0.62	0	0	1	4.17
Kolombo	0.36	1.03	0	0	1	4.17
Tevisia	0.10	0.28	0	0	1	4.17
Olah Raga	0.20	0.54	0	0	1	4.17
Agro	0.40	1.03	0	0	1	4.17
Teknik Selatan	0.70	2.09	0	0	1	4.17
Kesehatan	0.20	0.61	0	0	1	4.17
B Tunggal Ika	1.20	3.38	0	0	1	4.17
Kaliurang	0.28	0.75	0	0	1	4.17

JALUR : 14 (EMPAT BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.56 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.03	0	0	1	4.17
AM Sangaji	2.56	8.35	9	8	2	8.33
Ring Road	5.39	18.60	7	3	6	25.00
Gejayan	3.00	10.18	18	10	14	58.33
Urip Sumoharjo	0.92	3.46	1	4	11	45.83
Wahidin S Husodo	0.65	1.99	0	3	8	33.33
Langen Sari	0.97	2.90	0	1	7	29.17
Mojo	0.15	0.44	0	4	3	12.50
Gondosuli	0.70	2.12	0	1	2	8.33
Cendana	0.47	1.53	0	2	0	0.00
Kusuma Negara	1.99	5.74	0	0	0	0.00
Gedong Kuning	1.02	2.91	0	0	0	0.00
Rejo Winangun	0.45	4.17	0	0	0	0.00
Ki Penjawi	0.62	1.35	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.62	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	2.78	0	0	0	0.00
Veteran	0.26	0.91	0	0	0	0.00
Terminal					0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.40 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.22	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.59	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	2.95	13	0	13	54.16
Mentri Supeno	1.13	3.14	0	0	13	54.16
Kol. Sugyono	0.33	0.89	0	0	13	54.16
Sisingamangaraja	1.08	3.11	6	3	16	66.66
Menukan	0.61	1.72	0	4	12	50.00
Jogokaryan	0.36	0.99	1	0	13	54.16
DI Panjaitan	1.29	3.62	1	1	13	54.16
Mayjen Sutoyo	0.85	2.59	0	0	13	54.16
Brigjen Katamso	1.16	3.44	0	1	12	50.00
Ibu Ruswo	0.39	1.16	0	1	11	45.83
Trikora	0.15	0.46	0	1	10	41.67
Ahmad Dahlan	1.10	3.46	12	0	22	91.67
RE Martadinata	0.76	2.84	6	3	25	104.16
Wates	1.31	3.86	5	16	14	58.33
Sidoarum	5.20	16.64	3	9	8	33.33
Godean	2.67	7.82	1	4	5	20.83
Kyai Mojo	1.11	3.26	1	1	5	20.83
Magelang	0.74	2.29	0	4	1	41.67
Wolter Mongensidi	0.52	1.67	6	1	6	25.00
Dr Sardjito	1.02	2.99	1	1	6	25.00
Mirota Kampus	0.21	0.60	0	1	5	20.83
Kolombo	0.36	1.16	3	1	7	29.16
Tevisia	0.10	0.31	0	3	4	16.67
Olah Raga	0.20	0.55	0	0	4	16.67
Agro	0.40	1.18	0	0	4	16.67
Teknik Selatan	0.70	2.15	0	0	4	16.67
Kesehatan	0.20	0.58	0	0	4	16.67
B Tunggal Ika	1.20	3.71	0	0	4	16.67
Kaliurang	0.28	0.82	0	0	4	16.67

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 08.56 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	2.93	5	0	9	37.50
Wolter Monginsidi	0.52	1.59	4	1	12	50.00
Magelang	0.74	2.40	4	0	16	66.67
Kyai Mojo	1.11	3.54	8	11	13	54.16
Godean	2.67	7.88	4	1	16	66.67
Sidoarum	0.52	1.49	0	0	16	66.67
Wates	1.31	4.27	28	18	26	108.33
RE. Martadinata	0.76	2.11	0	1	25	104.16
Ahmad Dahlan	1.10	3.59	3	6	22	91.67
Trikora	0.15	0.49	5	5	22	91.67
Ibu Ruswo	0.39	1.07	0	0	22	91.67
Brigjen. Katamso	1.16	3.57	0	2	20	83.33
Mayjen. Sutoyo	0.85	2.48	0	2	18	75.00
Di Panjaitan	1.39	3.64	0	4	14	58.33
Jogokaryan	0.36	0.99	0	0	14	58.33
Menukan	0.61	2.01	3	2	15	62.50
Sisingamangaraja	1.08	3.18	0	0	15	62.50
Kol Sugiyono	0.33	1.07	1	0	16	66.67
Menteri Supeno	1.13	3.65	2	1	17	70.83
Veteran	0.26	0.82	0	0	17	70.83
Terminal					17	70.83

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.40 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	1.79	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.54	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	2.62	3	0	3	12.50
Mentri Supeno	1.13	2.89	0	0	3	12.50
Kol. Sugyono	0.33	0.94	0	0	3	12.50
Sisingamangaraja	1.08	2.08	3	0	6	25.00
Menukan	0.61	1.57	0	0	6	25.00
Jogokaryan	0.36	0.95	1	1	6	25.00
DI Panjaitan	1.29	3.61	2	0	8	33.33
Mayjen Sutoyo	0.85	2.29	0	1	7	29.16
BrigJen Katamso	1.16	3.30	0	0	7	29.16
Ibu Ruswo	0.39	1.20	0	3	4	16.67
Trikora	0.15	0.43	3	0	7	29.16
Ahmad Dahlan	1.10	2.91	0	0	7	29.16
RE Martadinata	0.76	2.41	16	0	23	95.83
Wates	1.31	3.93	10	14	19	79.16
Sidoarum	5.20	14.69	1	3	17	70.83
Godean	2.67	8.32	2	11	8	33.33
Kyai Mojo	1.11	3.02	0	2	6	25.00
Magelang	0.74	2.01	0	1	5	20.83
Wolter Mongensidi	0.52	1.57	2	1	6	25.00
Dr Sardjito	1.02	2.51	0	0	6	25.00
Mirota Kampus	0.21	0.56	0	4	2	83.33
Kolombo	0.36	1.01	0	0	2	83.33
Tevisia	0.10	0.27	0	2	0	0.00
Olah Raga	0.20	0.58	0	0	0	0.00
Agro	0.40	1.07	0	0	0	0.00
Teknik Selatan	0.70	1.82	0	0	0	0.00
Kesehatan	0.20	0.60	1	0	1	41.67
B Tunggal Ika	1.20	3.39	0	0	1	41.67
Kaliurang	0.28	0.75	0	0	1	41.67

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.48 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.03	3	0	4	16.67
Wolter Monginsidi	0.52	1.63	0	0	4	16.67
Magelang	0.74	2.39	0	1	3	12.50
Kyai Mojo	1.11	3.22	3	0	6	25.00
Godean	2.67	7.38	0	2	4	16.67
Sidoarum	0.52	1.34	1	0	5	20.83
Wates	1.31	3.71	9	2	12	50.00
RE. Martadinata	0.76	2.20	0	0	12	50.00
Ahmad Dahlan	1.10	3.28	1	3	10	41.67
Trikora	0.15	0.50	0	6	4	16.67
Ibu Ruswo	0.39	1.40	0	0	4	16.67
Brigjen. Katamso	1.16	3.80	0	0	4	16.67
Mayjen. Sutoyo	0.85	2.82	0	3	1	41.67
DI Panjaitan	1.39	3.82	1	0	2	83.33
Jogokaryan	0.36	1.07	0	0	2	83.33
Menukan	0.61	1.79	0	1	1	41.67
Sisingamangaraja	1.08	3.22	0	0	1	41.67
Kol Sugiyono	0.33	0.98	0	0	1	41.67
Menteri Supeno	1.13	3.06	0	0	1	41.67
Veteran	0.26	0.71	0	0	1	41.67
Terminal					1	41.67

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.00 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	1.85	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.59	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	3.30	1	0	1	41.67
Mentri Supeno	1.13	3.87	3	0	4	16.67
Kol. Sugyono	0.33	1.19	0	0	4	16.67
Sisingamangaraja	1.08	3.15	4	2	6	25.00
Menukan	0.61	1.96	0	0	6	25.00
Jogokaryan	0.36	1.11	0	0	6	25.00
DI Panjaitan	1.29	4.07	6	0	12	50.00
Mayjen Sutoyo	0.85	2.52	1	1	12	50.00
BrigJen Katamso	1.16	3.24	0	0	12	50.00
Ibu Ruswo	0.39	1.19	5	6	11	45.83
Trikora	0.15	0.41	0	1	10	41.67
Ahmad Dahlan	1.10	3.10	1	0	11	45.83
RE Martadinata	0.76	2.54	0	4	7	29.16
Wates	1.31	3.86	18	6	19	79.16
Sidoarum	5.20	14.57	0	3	16	66.67
Godean	2.67	8.96	21	7	30	125
Kyai Mojo	1.11	3.55	1	15	16	66.67
Magelang	0.74	2.07	0	1	15	62.50
Wolter Mongensidi	0.52	1.32	0	1	14	58.33
Dr Sardjito	1.02	3.03	0	4	10	41.67
Mirota Kampus	0.21	0.64	0	1	9	37.50
Kolombo	0.36	1.07	0	0	9	37.50
Tevisia	0.10	0.31	0	2	7	29.16
Olah Raga	0.20	0.74	0	1	6	25.00
Agro	0.40	1.32	7	1	12	50.00
Teknik Selatan	0.70	2.11	1	2	11	45.83
Kesehatan	0.20	0.85	0	1	10	41.67
B Tunggal Ika	1.20	4.53	0	0	10	41.67
Kaliurang	0.28	0.87	0	0	10	41.67

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.17 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.03	3	0	13	54.16
Wolter Monginsidi	0.52	1.60	1	0	14	58.33
Magelang	0.74	2.31	2	0	16	66.67
Kyai Mojo	1.11	3.22	0	0	16	66.67
Godean	2.67	8.01	3	4	15	62.50
Sidoarum	0.52	1.61	1	2	14	58.33
Wates	1.31	3.83	7	4	17	70.83
RE. Martadinata	0.76	2.61	3	4	16	66.67
Ahmad Dahlan	1.10	3.39	2	1	17	70.83
Trikora	0.15	0.49	2	2	17	70.83
Ibu Ruswo	0.39	1.13	3	0	20	83.33
Brigjen. Katamso	1.16	3.63	3	1	22	91.67
Mayjen. Sutoyo	0.85	2.71	0	3	19	79.16
DI Panjaitan	1.39	4.09	9	7	21	87.50
Jogokaryan	0.36	1.24	0	3	18	75.00
Menukan	0.61	1.80	0	2	16	66.67
Sisingamangaraja	1.08	3.25	0	0	16	66.67
Kol Sugiyono	0.33	1.07	0	3	13	54.16
Menteri Supeno	1.13	3.02	1	1	13	54.16
Veteran	0.26	0.87	0	5	8	33.33
Terminal					8	33.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 13.01 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.00	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.56	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.92	2.84	11	0	11	45.83
Mentri Supeno	1.13	3.64	1	4	8	33.33
Kol. Sugyono	0.33	0.98	1	1	8	33.33
Sisingamangaraja	1.08	3.14	1	2	7	29.16
Menukan	0.61	1.72	3	0	10	41.67
Jogokaryan	0.36	0.95	0	2	8	33.33
DI Panjaitan	1.29	3.91	5	9	4	16.67
Mayjen Sutoyo	0.85	2.49	0	0	4	16.67
BrigJen Katamso	1.16	3.25	0	0	4	16.67
Ibu Ruswo	0.39	1.19	1	4	1	41.67
Trikora	0.15	0.45	0	0	1	41.67
Ahmad Dahlan	1.10	3.68	14	4	11	45.83
RE Martadinata	0.76	2.37	8	1	18	75.00
Wates	1.31	10.52	30	14	34	141.67
Sidoarum	5.20	17.92	21	23	32	133.33
Godean	2.67	8.79	4	18	18	75.00
Kyai Mojo	1.11	3.24	1	8	11	45.83
Magelang	0.74	2.21	0	3	8	33.33
Wolter Mongensidi	0.52	1.40	0	2	6	25.00
Dr Sardjito	1.02	2.72	0	0	6	25.00
Mirota Kampus	0.21	0.54	0	0	6	25.00
Kolombo	0.36	1.03	0	0	6	25.00
Tevisia	0.10	0.28	0	0	6	25.00
Olah Raga	0.20	0.56	0	0	6	25.00
Agro	0.40	1.21	3	0	9	37.50
Teltnik Selatan	0.70	1.87	0	0	9	37.50
Kesehatan	0.20	0.58	0	0	9	37.50
B Tunggal Ika	1.20	3.36	0	0	9	37.50
Kaliurang	0.28	0.83	0	0	9	37.50

JALUR : 15 (LIMA BELAS)  
 WAKTU TIBA : 15.17 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Dr Sardjito	1.02	3.03	0	0	9	37.50
Wolter Monginsidi	0.52	1.66	3	0	12	50.00
Magelang	0.74	2.12	0	0	12	50.00
Kyai Mojo	1.11	3.54	1	0	13	54.16
Godean	2.67	7.81	0	3	10	41.67
Sidoarum	0.52	1.46	0	4	6	25.00
Wates	1.31	4.00	3	0	9	37.50
RE. Martadinata	0.76	2.24	3	1	11	45.83
Ahmad Dahlan	1.10	3.07	0	0	11	45.83
Trikora	0.15	0.45	1	4	8	33.33
Ibu Ruswo	0.39	1.10	3	0	11	45.83
Brigjen. Katamso	1.16	3.34	0	0	11	45.83
Mayjen. Sutoyo	0.85	2.32	0	1	10	41.67
DI Panjaitan	1.39	3.99	2	1	11	45.83
Jogokaryan	0.36	0.99	0	0	11	45.83
Menukan	0.61	1.64	0	2	9	37.50
Sisingamangaraja	1.08	3.120	0	0	9	37.50
Kol Sugiyono	0.33	1.05	0	0	9	37.50
Menteri Supeno	1.13	3.93	0	0	9	37.50
Veteran	0.26	0.72	0	0	9	37.50
Terminal					9	37.50

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.37 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.38	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.73	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.46	1.57	0	0	0	0.00
Pramuka	0.70	2.34	3	0	3	25.00
Tegal Turi	1.25	4.06	2	1	4	33.33
Tri Tunggal	0.53	1.65	0	0	4	33.33
Sisimangaraja	0.06	0.17	0	0	4	33.33
Menukan	0.61	2.00	0	0	4	33.33
Parangtritis	0.82	2.63	4	2	6	33.33
Brigjen Katamso	1.45	4.39	0	4	2	50.00
Sultan Agung	1.29	4.09	3	0	5	41.67
Kusuma Negara	1.60	5.04	4	0	9	75.00
Kenari	0.46	1.56	0	0	9	75.00
Ipda Tut Harsono	1.84	6.48	0	6	3	25.00
Laksda Adi Sucipto	0.21	0.71	1	0	4	33.33
Gejayan	3.00	9.40	0	4	0	0.00

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU TIBA : 08.19 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	10.71	2	0	2	16.67
Laksda Adi Sucipto	0.21	0.69	1	0	2	25.00
Ipda Tut Harsono	1.84	7.03	3	1	4	33.33
Kenari	0.46	1.97	4	0	8	66.67
Kusuma Negara	1.60	6.06	0	0	8	66.67
Sultan Agung	1.29	4.56	0	4	4	33.33
Brigjend katamso	1.45	5.80	0	0	4	33.33
Parangtritis	0.82	3.22	0	4	0	0.00
Menukan	0.61	0.17	0	0	0	0.00
Sisimangaraja	0.06	0.19	0	0	0	0.00
Tri Tunggal	0.53	1.68	1	0	1	8.33
Tegal Turi	1.53	3.89	0	1	0	0.00
Pramuka	0.80	2.23	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.74	1.33	0	0	0	0.00
Veteran	0.26	0.80	0	0	0	0.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.52 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	00.00
Veteran	0.67	3.63	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	0.99	2	0	2	16.67
P Kemerdekaan	0.46	2.67	0	0	2	16.67
Pramuka	0.70	3.82	3	1	4	33.33
Tegal Turi	1.25	6.50	2	2	4	33.33
Tri Tunggal	0.53	2.60	0	0	4	33.33
Sisimangaraja	0.06	0.28	0	0	4	33.33
Menukan	0.61	2.78	0	1	3	25.00
Parangtritis	0.82	3.92	7	2	8	66.67
Brigjen Katamso	1.45	6.01	2	0	10	83.33
Sultan Agung	1.29	4.64	1	8	3	25.00
Kusuma Negara	1.60	4.98	2	4	1	8.33
Kenari	0.46	1.70	0	0	1	8.33
Ipda Tut Harsono	1.84	7.03	1	0	2	16.67
Laksda Adi Sucipto	0.21	0.81	1	0	3	25.00
Gejayan	3.00	11.69	0	0	3	25.00

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.14 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	16.55	2	0	5	41.67
Laksda Adi Sucipto	0.21	1.34	0	0	5	41.67
Ipda Tut Harsono	1.84	10.36	0	3	2	16.67
Kenari	0.46	2.93	4	2	4	33.33
Kusuma Negara	1.60	9.25	3	2	5	41.67
Sultan Agung	1.29	6.34	1	4	2	16.67
Brigjend katamso	1.45	7.77	0	2	0	0.00
Parangtritis	0.82	4.48	4	2	2	16.67
Menukan	0.61	3.49	0	0	2	16.67
Sisimangaraja	0.06	0.36	0	0	2	16.67
Tri Tunggal	0.53	2.40	0	0	2	16.67
Tegal Turi	1.53	5.26	0	1	1	8.33
Pramuka	0.80	3.48	0	0	1	8.33
P Kemerdekaan	0.74	1.90	0	0	1	8.33
Veteran	0.26	1.08	0	0	1	8.33
Terminal					1	8.33



FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 07.00 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	3.59	0	0	0	0.00
Warung Boto	0.20	1.18	1	0	1	8.33
P Kemerdekaan	0.46	2.44	9	0	10	83.33
Pramuka	0.70	2.42	0	1	9	75.00
Tegal Turi	1.25	6.68	0	9	0	0.00
Tri Tunggal	0.53	2.09	0	9	0	0.00
Sisimangaraja	0.06	0.19	0	0	0	0.00
Menukan	0.61	2.24	0	0	0	0.00
Parangtritis	0.82	3.01	8	0	8	66.67
Brigjen Katamso	1.45	7.95	3	0	11	91.67
Sultan Agung	1.29	5.42	1	1	11	91.67
Kusuma Negara	1.60	6.68	0	1	10	83.33
Kenari	0.46	1.96	0	0	10	83.33
Ipda Tut Harsono	1.84	6.55	0	1	9	75.00
Laksda Adi Sucipto	0.21	0.82	0	9	0	0.00
Gejayan	3.00	12.05	0	0	0	0.00

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU TIBA : 09.17 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	16.00	5	1	4	33.33
Laksda Adi Sucipto	0.21	1.21	0	1	3	25.00
Ipda Tut Harsono	1.84	10.23	4	2	5	41.66
Kenari	0.46	2.37	2	3	4	33.33
Kusuma Negara	1.60	6.21	4	5	3	25.00
Sultan Agung	1.29	4.71	0	3	0	0.00
Brigjend katamso	1.45	5.48	0	0	0	0.00
Parangtritis	0.82	4.36	1	0	1	8.33
Menukan	0.61	3.24	0	0	1	8.33
Sisimangaraja	0.06	0.28	0	0	1	8.33
Tri Tunggal	0.53	2.76	0	0	0	0.00
Tegal Turi	1.53	6.08	0	0	0	0.00
Pramuka	0.80	3.30	0	0	0	0.00
P Kemerdekaan	0.74	1.94	0	0	0	0.00
Veteran	0.26	1.14	0	0	0	0.00
Terminal					0	00.00

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 13.00 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Terminal	0				0	0.00
Veteran	0.67	2.96	1	0	1	8.33
Warung Boto	0.20	0.89	0	1	0	0.00
P Kemerdekaan	0.46	2.09	0	0	0	0.00
Pramuka	0.70	4.36	7	1	6	50.00
Tegal Turi	1.25	6.81	2	1	7	58.33
Tri Tunggal	0.53	2.80	8	0	15	125.00
Sisimangaraja	0.06	0.34	0	0	15	125.00
Menukan	0.61	3.58	4	2	17	141.67
Parangtritis	0.82	4.16	1	8	10	83.33
Brigjen Katamso	1.45	6.97	0	1	9	75.00
Sultan Agung	1.29	6.74	3	8	4	33.33
Kusuma Negara	1.60	8.20	0	2	2	16.67
Kenari	0.46	2.18	0	0	2	16.67
Ipda Tut Harsono	1.84	12.07	0	0	2	16.67
Laksda Adi Sucipto	0.21	1.63	1	0	3	25.00
Gejayan	3.00	15.06	1	1	3	25.00

JALUR : 16 (ENAM BELAS)  
 WAKTU TIBA : 15.51 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	19.27	8	1	9	75.00
Laksda Adi Sucipto	0.21	1.41	3	0	12	100.00
Ipda Tut Harsono	1.84	11.71	10	2	20	166.67
Kenari	0.46	2.68	0	0	20	166.67
Kusuma Negara	1.60	9.28	0	1	19	158.33
Sultan Agung	1.29	8.21	3	13	9	75.00
Brigjend katamso	1.45	10.62	2	1	10	83.33
Parangtritis	0.82	4.73	1	6	5	41.66
Menukan	0.61	3.59	0	0	5	41.66
Sisimangaraja	0.06	0.35	0	0	5	41.66
Tri Tunggal	0.53	3.02	0	0	5	41.66
Tegal Turi	1.53	7.79	2	3	4	33.33
Pramuka	0.80	4.26	0	1	3	25.00
P Kemerdekaan	0.74	2.44	0	0	3	25.00
Veteran	0.26	1.66	0	2	1	8.33
Terminal					1	8.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 06.37 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0		1		1	8.33
Veteran	2.26	6.44	2	0	3	25.00
Kusuma Negara	1.60	4.85	2	0	5	41.66
Taman Siswo	1.56	5.83	3	3	5	41.66
Kol Sugiyono	0.83	2.45	1	0	6	50.00
Mayjend Sutoyo	0.85	2.71	0	0	6	50.00
MT Haryono	0.61	1.79	1	1	6	50.00
Wahid Hasyim	0.46	1.57	2	2	6	50.00
S Parman	1.24	3.97	2	2	6	50.00
RE Martadinata	0.76	2.19	0	0	6	50.00
Ahmad Dahlan	0.88	2.42	0	0	6	50.00
Bhayangkara	0.57	1.92	1	1	6	50.00
Gandekan	0.38	1.24	5	2	9	75.00
Jlagra Lor	0.52	1.87	2	1	10	83.33
Tentara R Mataram	0.29	0.86	0	0	10	83.33
Tentara Pelajar	0.67	2.06	4	3	11	91.67
Magelang	0.74	2.04	0	0	11	91.67
Wolter Mongosidi	0.25	0.86	1	5	7	58.33
AM Sangaji	0.84	2.26	0	0	7	58.33
Jend Sudirman	1.24	3.55	1	2	6	50.00
Cik Di Tiro	0.76	0.88	1	2	5	41.67
Kolombo	1.20	3.83	0	3	2	16.67
Gejayan	2.70	8.04	1	2	1	8.33

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU TIBA : 08.42  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	7.65	2	0	3	25.00
Kolombo	1.20	3.53	1	0	4	33.33
Cik Di Tiro	0.28	0.81	0	0	4	33.33
Jend Sudirman	1.24	4.00	8	1	11	91.67
AM Sangaji	0.84	2.25	0	1	10	83.33
Wolter Mongosidi	0.25	0.76	0	1	9	75.00
Magelang	0.74	2.04	0	0	9	75.00
Tentara Pelajar	0.67	1.98	1	1	9	75.00
Tentara R Mataram	0.29	0.88	1	0	10	83.33
Jlagra Lor	0.26	0.75	0	1	9	75.00
Jlagra	0.24	0.76	0	0	9	75.00
Pringo Kusuman	0.36	1.13	0	0	9	75.00
Letjend Suprpto	1.07	3.16	0	1	8	66.67
RE Martadinata	0.76	2.45	0	3	5	41.67
S Parman	1.24	3.64	1	5	1	8.33
Wahid Hasyim	0.46	1.39	4	1	4	33.33
MT Haryono	0.61	1.98	0	0	4	33.33
Mayjen Sutoyo	0.85	2.49	0	1	3	25.00
Kol Sugiyono	0.83	2.46	2	1	4	33.33
Taman Siswo	1.56	4.88	2	4	2	16.67
Kusuma Negara	1.58	4.81	1	1	2	16.67
Veteran	1.49	4.60	0	0	2	16.67
Warung Boto	0.20	0.59	0	0	2	16.67
P Kemerdekaan	0.92	2.57	0	0	2	16.67
Veteran	0.26	0.76	0	1	1	8.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 12.35 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0		2		2	16.67
Veteran	2.26	6.59	2	0	4	33.33
Kusuma Negara	1.60	5.20	2	0	6	50.00
Taman Siswo	1.56	4.62	5	4	7	58.33
Kol Sugiyono	0.83	2.34	1	3	5	41.67
Mayjend Sutoyo	0.85	2.27	1	0	6	50.00
MT Haryono	0.61	2.02	0	0	6	50.00
Wahid Hasyim	0.46	1.58	2	1	7	58.33
S Parman	1.24	4.17	6	0	13	108.33
RE Martadinata	0.76	2.35	0	3	10	83.33
Ahmad Dahlan	0.88	2.63	2	0	12	100
Bhayangkara	0.57	1.67	1	2	11	91.67
Gandekan	0.38	1.19	7	2	16	133.33
Jlagran Lor	0.52	1.53	1	0	17	141.67
Tentara R Mataram	0.29	0.87	0	1	16	133.33
Tentara Pelajar	0.67	1.98	2	3	15	125.00
Magelang	0.74	2.56	0	1	14	116.67
Wolter Mongosidi	0.25	0.76	0	0	14	116.67
AM Sangaji	0.84	2.36	0	4	10	83.33
Jend Sudirman	1.24	3.89	2	3	9	75.00
Cik Di Tiro	0.76	0.75	1	5	5	41.67
Kolombo	1.20	3.55	3	4	4	33.33
Gejayan	2.70	7.57	0	3	1	8.33

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU TIBA : 14.41 WIB  
 HARI : MINGGU  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	7.94	14	2	12	100
Kolombo	1.20	3.67	2	1	13	108.33
Cik Di Tiro	0.28	0.82	1	3	11	91.67
Jend Sudirman	1.24	3.95	0	3	8	66.67
AM Sangaji	0.84	2.54	1	1	8	66.67
Wolter Mongosidi	0.25	0.70	0	0	8	66.67
Magelang	0.74	2.41	0	1	7	58.33
Tentara Pelajar	0.67	2.12	3	2	8	66.67
Tentara R Mataram	0.29	0.89	0	0	8	66.67
Jlagran Lor	0.26	0.72	0	1	7	58.33
Jlagran	0.24	0.71	0	0	7	58.33
Pringgo Kusuman	0.36	1.21	0	1	6	50.00
Letjend Suprpto	1.07	3.54	0	1	5	41.67
RE Martadinata	0.76	2.84	2	1	6	50.00
S Parman	1.24	3.65	1	5	2	16.67
Wahid Hasyim	0.46	1.37	1	0	3	25.00
MT Haryono	0.61	1.86	2	1	4	33.33
Mayjen Sutoyo	0.85	2.38	0	0	4	33.33
Kol Sugiyono	0.83	2.29	0	0	4	33.33
Taman Siswo	1.56	4.74	2	4	2	16.67
Kusuma Negara	1.58	4.95	2	3	1	8.33
Veteran	1.49	4.38	0	0	1	8.33
Warung Boto	0.20	0.65	0	0	1	8.33
P Kemerdekaan	0.92	2.51	0	0	1	8.33
Veteran	0.26	0.73	0	0	1	8.33

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 08.35 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0				0	0.00
Veteran	2.26	6.02	1	0	1	8.33
Kusuma Negara	1.60	4.60	2	0	3	25.00
Taman Siswo	1.56	4.81	5	4	4	33.33
Kol Sugiyono	0.83	2.50	0	3	1	8.33
Mayjend Sutoyo	0.85	2.35	1	0	2	16.67
MT Haryono	0.61	2.00	0	0	2	16.67
Wahid Hasyim	0.46	1.39	3	1	4	33.33
S Parman	1.24	3.55	6	0	10	83.33
RE Martadinata	0.76	2.19	0	3	7	58.33
Ahmad Dahlan	0.88	2.64	2	0	9	75.00
Bhayangkara	0.57	1.47	2	2	9	75.00
Gandekan	0.38	1.12	9	2	16	133.33
Jlagra Lor	0.52	1.68	1	0	17	141.67
Tentara R Mataram	0.29	0.89	0	1	16	133.33
Tentara Pelajar	0.67	1.94	2	3	15	125.00
Magelang	0.74	2.31	0	0	15	125.00
Wolter Mongosidi	0.25	0.75	0	0	15	125.00
AM Sangaji	0.84	2.58	0	4	11	91.67
Jend Sudirman	1.24	3.49	1	3	9	75.00
Cik Di Tiro	0.76	0.83	1	5	5	41.67
Kolombo	1.20	3.67	3	4	4	33.33
Gejayan	2.70	7.26	0	3	1	8.33

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU TIBA : 10.37 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 1

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	7.74	14	2	13	108.33
Kolombo	1.20	3.60	2	1	14	116.67
Cik Di Tiro	0.28	0.83	1	3	12	100
Jend Sudirman	1.24	3.50	0	3	9	75.00
AM Sangaji	0.84	2.54	1	1	9	75.00
Wolter Mongosidi	0.25	0.83	0	0	9	75.00
Magelang	0.74	2.31	0	1	8	66.67
Tentara Pelajar	0.67	2.08	3	2	9	75.00
Tentara R Mataram	0.29	0.840	0	0	9	75.00
Jlagra Lor	0.26	0.74	0	1	8	66.67
Jlagra	0.24	0.67	0	0	8	66.67
Pringgo Kusuman	0.36	0.97	0	1	7	58.33
Letjend Suprpto	1.07	3.27	0	1	6	50.00
RE Martadinata	0.76	2.81	2	1	7	58.33
S Parman	1.24	3.91	1	5	3	25.00
Wahid Hasyim	0.46	1.36	1	0	4	33.33
MT Haryono	0.61	1.76	2	1	5	41.67
Mayjen Sutoyo	0.85	2.37	0	0	5	41.67
Kol Sugiyono	0.83	2.42	0	0	5	41.67
Taman Siswo	1.56	4.88	2	4	3	25.00
Kusuma Negara	1.58	4.70	2	3	2	16.67
Veteran	1.49	4.27	0	0	2	16.67
Warung Boto	0.20	0.60	0	0	2	16.67
P Kemerdekaan	0.92	2.76	0	0	2	16.67
Veteran	0.26	0.74	0	0	2	16.67

FORMULIR SURVEY ON BUS

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU BERANGKAT : 13.05 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Teminal	0		1		1	8.33
Veteran	2.26	5.77	0	0	1	8.33
Kusuma Negara	1.60	4.73	5	0	6	50.00
Taman Siswo	1.56	4.74	7	0	13	108.33
Kol Sugiyono	0.83	3.07	0	5	8	66.67
Mayjend Sutoyo	0.85	2.42	1	3	6	50.00
MT Haryono	0.61	1.85	2	2	6	50.00
Wahid Hasyim	0.46	1.43	2	0	8	66.67
S Parman	1.24	3.76	4	1	11	91.67
RE Martadinata	0.76	2.24	1	0	12	100
Ahmad Dahlan	0.88	2.84	3	0	15	125
Bhayangkara	0.57	1.85	0	2	13	183.33
Gandekan	0.38	1.11	3	2	14	116.67
Jlagra Lor	0.52	1.53	0	0	14	116.67
Tentara R Mataram	0.29	0.85	2	1	15	125
Tentara Pelajar	0.67	2.08	4	1	18	150
Magelang	0.74	2.19	0	0	18	150
Wolter Mongosidi	0.25	0.72	0	2	16	133.33
AM Sangaji	0.84	2.35	2	3	15	125
Jend Sudirman	1.24	3.41	6	6	15	125
Cik Di Tiro	0.76	0.83	1	2	14	116.67
Kolombo	1.20	3.26	0	0	14	116.67
Gejayan	2.70	8.66	1	12	3	25.00

JALUR : 17 (TUJUH BELAS)  
 WAKTU TIBA : 15.55 WIB  
 HARI : SELASA  
 SHIFT : 2

NAMA RUAS	PANJANG (KM)	WAKTU PER RUAS (MENIT)	PNP NAIK	PNP TURUN	SELISIH PNP	FAKTOR MUAT (%)
Gejayan	3.00	8.17	0	0	1	8.33
Kolombo	1.20	3.37	0	0	1	8.33
Cik Di Tiro	0.28	0.75	0	0	1	8.33
Jend Sudirman	1.24	3.73	4	1	4	33.33
AM Sangaji	0.84	2.69	5	3	6	50.00
Wolter Mongosidi	0.25	0.74	3	0	9	75.00
Magelang	0.74	2.23	0	0	9	75.00
Tentara Pelajar	0.67	2.18	0	0	9	75.00
Tentara R Mataram	0.29	0.83	0	1	8	66.67
Jlagra Lor	0.26	0.83	0	0	8	66.67
Jlagra	0.24	0.62	0	1	7	58.33
Pringgo Kusuman	0.36	1.03	1	2	6	50.00
Letjend Suprpto	1.07	3.33	1	0	7	58.33
RE Martadinata	0.76	2.41	0	1	6	50.00
S Parman	1.24	3.50	1	3	4	33.33
Wahid Hasyim	0.46	1.39	0	3	1	8.33
MT Haryono	0.61	1.79	0	1	0	0.00
Mayjen Sutoyo	0.85	2.37	1	0	1	8.33
Kol Sugiyono	0.83	2.48	0	0	1	8.33
Taman Siswo	1.56	4.60	0	1	0	0.00
Kusuma Negara	1.58	4.66	3	0	3	25.00
Veteran	1.49	4.36	0	3	3	25.00
Warung Boto	0.20	0.56	0	0	3	25.00
P Kemerdekaan	0.92	2.77	0	0	3	25.00
Veteran	0.26	0.78	0	0	3	25.00