

LAMPIRAN



Lampiran 1 Kuesioner Kinerja Pelayanan Bus Trans Jatim Gresik - Mojokerto



FORMULIR KUISIONER Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Responden Penelitian
Penumpang/Pengguna Bus Trans Jatim Rute Gresik-Mojokerto
Di Tempat

Saya Muhammad Awwalul Maulidin, mahasiswa S1 Teknik Sipil. Terkait dengan studi tersebut, saat ini saya sedang melakukan penelitian untuk menganalisa tingkat efektifitas kinerja operasional dan pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik-Mojokerto.

Sehubungan dengan itu, saya bermaksud memohon kesedian Bapak/Ibu selaku penumpang/pengguna jasa Bus Trans Jatim Rute Gresik-Mojokerto untuk meluangkan waktu (sekitar 15-20 menit) guna berpartisipasi dalam mengisi kuisisioner pada penelitian saya. Kuisisioner ini merupakan salah satu tahapan awal dari penelitian saya, yang di maksudkan untuk menganalisa tingkat efektifitas kinerja operasional dan pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik-Mojokerto.

Saya informasikan bahwa partisipasi dalam survei ini bersifat sukarela dan semua informasi yang diberikan akan dijaga kerahasiannya serta hanya digunakan untuk kepentingan akademis. Hasil penelitian ini mungkin akan disampaikan pada konferensi akademis, tesis, mnaupun jurnal ilmiah. Sekiranya Bapak/Ibu membutuhkan informasi tambahan, dimohon dapat menghubungi saya, **Muhammad Awwalul Maulidin**, dengan nomor **HP : 089601633975**, **Email : sengkrek12@gmail.com**. Demikian, atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, Kami Ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Mahasiswa S1

Pembimbing Utama

Muhammad Awwalul Maulidin

Kholidia Ayunaning S.T., M.T.

Lampiran 2 Kuesioner Kinerja Pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik – Mojokerto

KUISIONER KUISIONER PENGARUH KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN TRANSJATIM RUTE GRESIK – MOJOKERTO

Data Pribadi

1. Nama :(boleh tidak diisi)
2. Jenis Kelamin :
 - a. Laki – Laki
 - b. Perempuan
3. Berapakah usia anda saat ini :
 - a. 15 – 24 tahun
 - b. 25 – 34 tahun
 - c. 35 – 44 tahun
 - d. > 45 tahun
4. Pendidikan terakhir :
 - a. SMA
 - b. Diploma
 - c. Strata 1
 - d. Strata 2
5. Berapa kali anda menggunakan bus trans Jatim rute Gresik – Mojokerto :
 - a. <3 kali
 - b. 4 kali
 - c. 5 kali
 - d. >5 kali
6. Apa pekerjaan anda saat ini :
 - a. Pegawai Swasta
 - b. Mahasiswa
 - c. Wiraswasta
 - d. Lain – lain

Petunjuk Pengisian

Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan pengaruh kualitas pelayanan terhadap kepuasan anda sebagai pengguna bus Trans Jatim dengan memberi tanda (v) pada pilihan yang sesuai dengan pendapat anda.

Keterangan : Sangat Setuju (4)
Setuju (3)
Kurang Setuju (2)
Tidak Setuju (1)

Lampiran 3 Kuesioner Kinerja Pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik - Mojokerto

No	Pertanyaan	Jumlah Skor			
		1	2	3	4
1	Saya merasa puas dengan keamanan di dalam Bus Trans Jatim				
2	Saya merasa puas dengan kenyamanan di dalam Bus Trans Jatim				
3	Saya merasa puas dengan fasilitas dan peralatan keselamatan di dalam Bus Trans Jatim				
4	Saya merasa puas dengan kenyamanan di halte Bus Trans Jatim				
5	Saya merasa puas dengan keamanan di halte Bus Trans Jatim				
6	Saya merasa puas dengan kemudahan sistem pembelian tiket Bus Trans Jatim				
7	Saya merasa puas dengan tersedianya media informasi pelayanan Bus Trans Jatim				
8	Saya merasa puas dengan tersedianya fasilitas untuk penyandang disabilitas, lanjut usia, dan ibu hamil di dalam Bus Trans Jatim				
9	Saya merasa puas dengan kelayakan ruang untuk penumpang berdiri di dalam Bus Trans Jatim				
10	Saya merasa puas dengan kelayakan jam operasional Bus Trans Jatim				
11	Saya merasa pelayanan Bus Trans Jatim sudah sesuai dengan harapan saya selaku penumpang/pengguna jasa				
12	Saya merasa mempunyai niatan untuk memakai jasa Bus Trans Jatim ini lagi				
13	Saya merasa bersedia untuk merekomendasikan jasa Bus Trans Jatim ini kepada teman atau keluarga				

Lampiran 4 Surat Izin



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
JALAN PUTAT INDAH NO.1 TELP. (031) – 5677935, 5681297, 5675493
SURABAYA – (60189)

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : 000.9/ 12209 /209/2024

Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 41 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 316), Sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 14 Tahun 2011 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 41 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 168);
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.

Menimbang : Surat dari Dekan Fakultas Teknik Prodi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Gresik Nomer : 102/II.3.UMG/SPL/F/2024 Tanggal : 10 September 2024

Nama : TIO ARISANDI

Alamat : Dsn. Jono, RT. 04 RW.01, Kel. Jono Kec. Cerme Kab. Gresik

Nomor Telepon : 082179973634

Pekerjaan : Mahasiswa / Mahasiswi Universitas Muhammadiyah Gresik

Judul Penelitian : "Analisa Tingkat Efektifitas Kinerja Operasional dan Pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik Mojokerto"

Bidang Penelitian : Mencari Data, Wawancara, Skripsi / Teknik Sipil

Lokasi Penelitian : Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur

Waktu Penelitian : September – Oktober 2024

Status Penelitian : Baru

Anggota Tim Penelitian : - Muhammad Awwalul Maulidin

Demikian Surat Keterangan untuk digunakan seperlunya

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 11 September 2024

An. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
PROVINSI JAWA TIMUR

Tembusan :

Yth. Kepala Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur

Sekretaris

NURUL ANSORI, S.Pd, M.Kes
Pembina (IV/a)
NIP: 19700204 200012 1 006

Lampiran 5 Biodata Penulis



Penulis dilahirkan di Gresik, 03 Mei 2003, merupakan anak tunggal. Penulis telah menempuh pendidikan formal yaitu di TK Tarbiyatus Shibyan, MI Tarbiyatus Shibyan, SMPN 1 Duduksampeyan dan SMAN 1 Cerme. Setelah lulus dari SMAN tahun 2021, Penulis mendaftar dan diterima di Program Studi Teknik Sipil FT - UMG pada tahun 2021 dan terdaftar dengan NIM 210607015.

Di Program Studi Teknik Sipil Penulis sempat aktif di beberapa kegiatan Seminar yang diselenggarakan oleh Departemen, Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil (HMTS).



Lampiran 6 Lembar Persetujuan Tugas Akhir

SURAT PERSETUJUAN SIDANG TA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Dosen Pembimbing : Kholidia Ayunaning, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan **menyetujui / tidak menyetujui** mahasiswa dibawah ini untuk mengikuti ujian proposal / sidang tugas akhir (coret yang tidak perlu) :

Nama Mahasiswa : Muhammad Awwalul Maulidin

NIM : 210607015

Telepon : 089601633975/08819899712

Judul tugas akhir : Analisa Tingkat Efektifitas Kinerja Operasional dan Pelayanan Bus Trans Jatim Rute Gresik - Mojokerto

Gresik,

Pembimbing

(Kholidia Ayunaning, S.T., M.T)

Lampiran 7 Data Naik Turun Penumpang Pada Hari Jumat, 27 September

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			5	1	2	2	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	41	5	41	2	0	0
6	Halte Kedungrukem	5	43	5	43	2	0	0
7	Halte Balongpanggang	5	47	5	46	3	2	1
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	48	5	49	2	0	0
9	Halte Wates 2	5	51	5	51	2	0	0
10	Halte Wahas 2	5	53	5	53	2	0	0
11	Halte Kalipang	5	54	5	54	2	0	0
12	Halte Sekar Putih	5	55	5	55	2	0	0
13	Halte Dapet 4	5	56	5	56	2	0	0
14	Halte Dapet 2	5	57	5	57	2	0	0
15	Halte Beru 2	5	58	5	58	2	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	5	59	5	59	2	0	0
17	Halte Pulorejo 2	6	1	6	1	2	0	0
18	Halte Jatirowo 2	6	3	6	4	2	0	0
19	Halte Sekiping 2	6	5	6	5	6	4	0
20	Halte Desa Suru 2	6	8	6	8	6	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	11	6	11	6	0	0
22	Halte Kupang 2	6	14	6	14	6	0	0
23	Halte SDN Ngabar	6	18	6	18	6	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	6	22	6	22	6	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	6	24	6	24	7	1	0
26	Halte Lepadangan 2	6	25	6	25	7	0	0
27	Halte Terusan	6	26	6	26	7	0	0
28	Halte Empunala	6	33	6	33	7	0	0
29	Halte Kedungsari	6	36	6	36	7	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	6	37	6	37	7	0	0
31	Terminal Kertajaya	6	46			0	0	7

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			10	5	5	5	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	44	10	45	6	2	1
6	Halte Kedungrukem	10	48	10	48	6	0	0
7	Halte Balongpanggang	10	51	10	52	10	4	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	53	10	53	10	0	0
9	Halte Wates 2	10	55	10	55	10	0	0
10	Halte Wahas 2	10	56	10	56	10	0	0
11	Halte Kalipang	10	57	10	57	10	0	0
12	Halte Sekar Putih	10	58	10	58	10	0	0
13	Halte Dapet 4	10	59	10	59	10	0	0
14	Halte Dapet 2	11	0	11	0	10	0	0
15	Halte Beru 2	11	1	11	1	9	0	1
16	Halte Dawarblandong 2	11	2	11	2	10	1	0
17	Halte Pulorejo 2	11	3	11	3	12	2	0
18	Halte Jatirowo 2	11	7	11	7	12	0	0
19	Halte Sekiping 2	11	8	11	8	12	0	0
20	Halte Desa Suru 2	11	13	11	13	12	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	17	11	17	12	0	0
22	Halte Kupang 2	11	21	11	21	7	0	5
23	Halte SDN Ngabar	11	25	11	26	5	0	2
24	Halte Sidoharjo 2	11	31	11	31	5	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	11	33	11	33	5	0	0
26	Halte Lepadangan 2	11	34	11	34	5	0	0
27	Halte Terusan	11	35	11	35	6	1	0
28	Halte Empunala	11	39	11	40	3	0	3
29	Halte Kedungsari	11	42	11	43	1	0	2
30	Halte Gunung Gedangan	11	45	11	46	0	0	1
31	Terminal Kertajaya	11	52			0	0	0

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			15	5	7	7	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	39	15	39	7	0	0
6	Halte Kedungrukem	15	42	15	42	7	0	0
7	Halte Balongpanggang	15	46	15	46	8	3	2
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	48	15	48	8	0	0
9	Halte Wates 2	15	49	15	49	8	0	0
10	Halte Wahas 2	15	51	15	51	8	0	0
11	Halte Kalipang	15	52	15	52	8	0	0
12	Halte Sekar Putih	15	53	15	53	8	0	0
13	Halte Dapet 4	15	54	15	54	8	0	0
14	Halte Dapet 2	15	55	15	55	8	0	0
15	Halte Beru 2	15	56	15	56	8	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	15	57	15	57	8	0	0
17	Halte Pulorejo 2	15	59	15	58	8	0	0
18	Halte Jatirowo 2	16	0	16	0	10	2	0
19	Halte Sekiping 2	16	1	16	2	10	0	0
20	Halte Desa Suru 2	16	5	16	5	9	0	1
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	11	16	11	9	0	0
22	Halte Kupang 2	16	16	16	16	9	0	0
23	Halte SDN Ngabar	16	19	16	19	9	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	16	23	16	23	9	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	16	25	16	25	9	0	0
26	Halte Lepadangan 2	16	27	16	27	9	0	0
27	Halte Terusan	16	28	16	28	9	0	0
28	Halte Empunala	16	32	16	32	9	0	0
29	Halte Kedungsari	16	35	16	35	9	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	16	38	16	38	7	0	2
31	Terminal Kertajaya	16	45			0	0	7

Lampiran 8 Load Factor Pada Hari Jumat, 27 September 2024

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	2	2	0	0.050
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	2	0	0	0.050
6	Halte Kedungrukem	2	0	0	0.050
7	Halte Balongpanggang	3	2	1	0.075
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	2	0	0	0.050
9	Halte Wates 2	2	0	0	0.050
10	Halte Wahas 2	2	0	0	0.050
11	Halte Kalipang	2	0	0	0.050
12	Halte Sekar Putih	2	0	0	0.050
13	Halte Dapet 4	2	0	0	0.050
14	Halte Dapet 2	2	0	0	0.050
15	Halte Beru 2	2	0	0	0.050
16	Halte Dawarblandong 2	2	0	0	0.050
17	Halte Pulorejo 2	2	0	0	0.050
18	Halte Jatirowo 2	2	0	0	0.050
19	Halte Sekiping 2	6	4	0	0.150
20	Halte Desa Suru 2	6	0	0	0.150
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	0	0	0.150
22	Halte Kupang 2	6	0	0	0.150
23	Halte SDN Ngabar	6	0	0	0.150
24	Halte Sidoharjo 2	6	0	0	0.150
25	Halte Pasar Terusan 2	7	1	0	0.175
26	Halte Lepadangan 2	7	0	0	0.175
27	Halte Terusan	7	0	0	0.175
28	Halte Empunala	7	0	0	0.175
29	Halte Kedungsari	7	0	0	0.175
30	Halte Gunung Gedangan	7	0	0	0.175
31	Terminal Kertajaya	0	0	7	0.000

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	5	5	0	0.125
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	6	2	1	0.150
6	Halte Kedungrukem	6	0	0	0.150
7	Halte Balongpanggang	10	4	0	0.250
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	0	0	0.250
9	Halte Wates 2	10	0	0	0.250
10	Halte Wahas 2	10	0	0	0.250
11	Halte Kalipang	10	0	0	0.250
12	Halte Sekar Putih	10	0	0	0.250
13	Halte Dapet 4	10	0	0	0.250
14	Halte Dapet 2	10	0	0	0.250
15	Halte Beru 2	9	0	1	0.225
16	Halte Dawarblandong 2	10	1	0	0.250
17	Halte Pulorejo 2	12	2	0	0.300
18	Halte Jatirowo 2	12	0	0	0.300
19	Halte Sekiping 2	12	0	0	0.300
20	Halte Desa Suru 2	12	0	0	0.300
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	12	0	0	0.300
22	Halte Kupang 2	7	0	5	0.175
23	Halte SDN Ngabar	5	0	2	0.125
24	Halte Sidoharjo 2	5	0	0	0.125
25	Halte Pasar Terusan 2	5	0	0	0.125
26	Halte Lepadangan 2	5	0	0	0.125
27	Halte Terusan	6	1	0	0.150
28	Halte Empunala	3	0	3	0.075
29	Halte Kedungsari	1	0	2	0.025
30	Halte Gunung Gedangan	0	0	1	0.000
31	Terminal Kertajaya	0	0	0	0.000

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	7	7	0	0.175
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	7	0	0	0.175
6	Halte Kedungrukem	7	0	0	0.175
7	Halte Balongpanggang	8	3	2	0.200
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	8	0	0	0.200
9	Halte Wates 2	8	0	0	0.200
10	Halte Wahas 2	8	0	0	0.200
11	Halte Kalipang	8	0	0	0.200
12	Halte Sekar Putih	8	0	0	0.200
13	Halte Dapet 4	8	0	0	0.200
14	Halte Dapet 2	8	0	0	0.200
15	Halte Beru 2	8	0	0	0.200
16	Halte Dawarblandong 2	8	0	0	0.200
17	Halte Pulorejo 2	8	0	0	0.200
18	Halte Jatirowo 2	10	2	0	0.250
19	Halte Sekiping 2	10	0	0	0.250
20	Halte Desa Suru 2	9	0	1	0.225
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	9	0	0	0.225
22	Halte Kupang 2	9	0	0	0.225
23	Halte SDN Ngabar	9	0	0	0.225
24	Halte Sidoharjo 2	9	0	0	0.225
25	Halte Pasar Terusan 2	9	0	0	0.225
26	Halte Lepadangan 2	9	0	0	0.225
27	Halte Terusan	9	0	0	0.225
28	Halte Empunala	9	0	0	0.225
29	Halte Kedungsari	9	0	0	0.225
30	Halte Gunung Gedangan	7	0	2	0.175
31	Terminal Kertajaya	0	0	7	0.000

Lampiran 9 Waktu Tempuh Pada Hari Jumat, 27 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			5	1	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	41	5	41	40.35
6	Halte Kedungrukem	5	43	5	43	2.12
7	Halte Balongpanggang	5	47	5	46	3.34
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	48	5	49	3.21
9	Halte Wates 2	5	51	5	51	2.43
10	Halte Wahas 2	5	53	5	53	2.02
11	Halte Kalipang	5	54	5	54	1.15
12	Halte Sekar Putih	5	55	5	55	1.32
13	Halte Dapet 4	5	56	5	56	1.2
14	Halte Dapet 2	5	57	5	57	0.58
15	Halte Beru 2	5	58	5	58	1.26
16	Halte Dawarblandong 2	5	59	5	59	1.12
17	Halte Pulorejo 2	6	1	6	1	2.34
18	Halte Jatirowo 2	6	3	6	4	3.1
19	Halte Sekiping 2	6	5	6	5	1.13
20	Halte Desa Suru 2	6	8	6	8	3.22
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	11	6	11	3.05
22	Halte Kupang 2	6	14	6	14	3.17
23	Halte SDN Ngabar	6	18	6	18	4.27
24	Halte Sidoharjo 2	6	22	6	22	4.09
25	Halte Pasar Terusan 2	6	24	6	24	2.16
26	Halte Lepadangan 2	6	25	6	25	1.23
27	Halte Terusan	6	26	6	26	1.05
28	Halte Empunala	6	33	6	33	7.01
29	Halte Kedungsari	6	36	6	36	3.41
30	Halte Gunung Gedangan	6	37	6	37	1.24
31	Terminal Kertajaya	6	46			9.12

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			10	5	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	44	10	45	40.12
6	Halte Kedungrukem	10	48	10	48	3.37
7	Halte Balongpanggang	10	51	10	52	4.03
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	53	10	53	1.06
9	Halte Wates 2	10	55	10	55	2.40
10	Halte Wahas 2	10	56	10	56	1.32
11	Halte Kalipang	10	57	10	57	1.1
12	Halte Sekar Putih	10	58	10	58	1.55
13	Halte Dapet 4	10	59	10	59	1.01
14	Halte Dapet 2	11	0	11	0	1.05
15	Halte Beru 2	11	1	11	1	1.01
16	Halte Dawarblandong 2	11	2	11	2	1.5
17	Halte Pulorejo 2	11	3	11	3	1.27
18	Halte Jatirowo 2	11	7	11	7	4.11
19	Halte Sekiping 2	11	8	11	8	1.21
20	Halte Desa Suru 2	11	13	11	13	5.19
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	17	11	17	4.02
22	Halte Kupang 2	11	21	11	21	4.13
23	Halte SDN Ngabar	11	25	11	26	5.08
24	Halte Sidoharjo 2	11	31	11	31	5.41
25	Halte Pasar Terusan 2	11	33	11	33	2.02
26	Halte Lepadangan 2	11	34	11	34	1.05
27	Halte Terusan	11	35	11	35	1.18
28	Halte Empunala	11	39	11	40	5.12
29	Halte Kedungsari	11	42	11	43	3.04
30	Halte Gunung Gedangan	11	45	11	46	3.01
31	Terminal Kertajaya	11	52			6.26

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			15	5	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	39	15	39	34.51
6	Halte Kedungrukem	15	42	15	42	3.27
7	Halte Balongpanggang	15	46	15	46	4.12
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	48	15	48	2.06
9	Halte Wates 2	15	49	15	49	1.35
10	Halte Wahas 2	15	51	15	51	2.21
11	Halte Kalipang	15	52	15	52	1.15
12	Halte Sekar Putih	15	53	15	53	1.43
13	Halte Dapet 4	15	54	15	54	1.11
14	Halte Dapet 2	15	55	15	55	1.32
15	Halte Beru 2	15	56	15	56	1.02
16	Halte Dawarblandong 2	15	57	15	57	1.31
17	Halte Pulorejo 2	15	59	15	58	1.47
18	Halte Jatirowo 2	16	0	16	0	2.19
19	Halte Sekiping 2	16	1	16	2	2.31
20	Halte Desa Suru 2	16	5	16	5	3.17
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	11	16	11	6.13
22	Halte Kupang 2	16	16	16	16	5.31
23	Halte SDN Ngabar	16	19	16	19	3.07
24	Halte Sidoharjo 2	16	23	16	23	4.23
25	Halte Pasar Terusan 2	16	25	16	25	2.1
26	Halte Lepadangan 2	16	27	16	27	2.57
27	Halte Terusan	16	28	16	28	1.28
28	Halte Empunala	16	32	16	32	4.03
29	Halte Kedungsari	16	35	16	35	3.05
30	Halte Gunung Gedangan	16	38	16	38	3.1
31	Terminal Kertajaya	16	45			7.02

Lampiran 10 Kecepatan Perjalanan Pada Hari Jumat, 27 September 2024

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Morowudi 2	23.61	40.35	0.673	35.1
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.12	0.035	41.0
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.34	0.056	48.7
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	3.21	0.054	8.6
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.43	0.041	28.9
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.02	0.034	44.0
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.15	0.019	30.3
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.32	0.022	32.3
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.2	0.020	53.5
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	0.58	0.010	34.1
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.26	0.021	21.9
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.12	0.019	42.9
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.34	0.039	31.0
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.1	0.052	33.1
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.13	0.019	38.8
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	3.22	0.054	48.8
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	3.05	0.051	45.6
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	3.17	0.053	29.1
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	4.27	0.071	29.6

23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.09	0.068	46.4
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.16	0.036	33.9
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.23	0.021	20.0
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.05	0.018	48.0
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	7.01	0.117	13.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.41	0.057	22.7
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	1.24	0.021	64.4
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	9.12	0.152	21.0

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Munggugianti 2	23.61	40.12	0.669	35.3
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.37	0.056	25.8
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.03	0.067	40.3
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.06	0.018	26.0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.40	0.040	29.3
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	1.32	0.022	67.3
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.1	0.018	31.6
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.55	0.026	27.5
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.01	0.017	63.6
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.05	0.018	18.9
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.01	0.017	27.3

15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.5	0.025	32.0
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.27	0.021	57.2
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	4.11	0.069	25.0
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.21	0.020	36.2
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	5.19	0.087	30.3
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.02	0.067	34.6
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	4.13	0.069	22.4
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	5.08	0.085	24.9
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.41	0.090	35.0
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.02	0.034	36.2
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.05	0.018	23.4
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.18	0.020	42.7
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	5.12	0.085	18.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.04	0.051	25.5
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	3.01	0.050	26.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	6.26	0.104	30.6

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Munggugianti 2	23.61	34.51	0.575	41.0
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.27	0.055	26.6
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.12	0.069	39.5

7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	2.06	0.034	13.4
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.35	0.023	52.0
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.21	0.037	40.2
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.15	0.019	30.3
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.43	0.024	29.8
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.11	0.019	57.8
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.32	0.022	15.0
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.02	0.017	27.1
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.31	0.022	36.6
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.47	0.025	49.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	2.19	0.037	46.8
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	2.31	0.039	19.0
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	3.17	0.053	49.6
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	6.13	0.102	22.7
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	5.31	0.089	17.4
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.07	0.051	41.2
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.23	0.071	44.8
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.1	0.035	34.9
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	2.57	0.043	9.6
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.28	0.021	39.4
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	4.03	0.067	23.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.05	0.051	25.4
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	3.1	0.052	25.7
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	7.02	0.117	27.3

Lampiran 11 Headway Pada Hari Jumat, 27 September 2024

No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)	No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)
1	1	5	46		31	31	12	48	19
2	2	5	58	12	32	32	12	59	11
3	3	6	8	10	33	33	13	14	15
4	4	6	32	24	34	34	13	32	18
5	5	6	52	20	35	35	13	46	14
6	6	7	11	19	36	36	14	2	17
7	7	7	28	17	37	37	14	17	15
8	8	7	42	14	38	38	14	29	12
9	9	7	52	10	39	39	14	46	17
10	10	8	4	12	40	40	15	1	16
11	11	8	15	11	41	41	15	20	19
12	12	8	28	13	42	42	15	46	20
13	13	8	43	15	43	43	15	53	13
14	14	8	53	10	44	44	16	7	14
15	15	9	10	17	45	45	16	25	18
16	16	9	25	15	46	46	16	39	14
17	17	9	38	13	47	47	16	56	17
18	18	10	3	9	48	48	17	9	13
19	19	10	13	10	49	49	17	27	18
20	20	10	21	8	50	50	17	43	16
21	21	10	34	13	51	51	18	2	19
22	22	10	46	12	52	52	18	20	18
23	23	10	57	11	53	53	18	35	15
24	24	11	10	17	54	54	18	48	13
25	25	11	19	9	55	55	19	2	14
26	26	11	32	13	56	56	19	14	12
27	27	11	47	15	57	57	19	29	15
28	28	11	57	10	58	58	19	43	14
29	29	12	12	16	59	59	19	59	16
30	30	12	29	17	60	60	20	12	13

Lampiran 12 Data Naik Turun Penumpang Pada Hari Sabtu, 28 September

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			5	0	3	3	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	46	5	46	5	2	0
6	Halte Kedungrukem	5	48	5	48	5	0	0
7	Halte Balongpanggang	5	52	5	53	4	0	1
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	54	5	54	5	1	0
9	Halte Wates 2	5	55	5	56	6	1	0
10	Halte Wahas 2	5	57	5	57	6	1	0
11	Halte Kalipang	5	59	5	59	6	1	0
12	Halte Sekar Putih	6	0	6	0	5	0	1
13	Halte Dapet 4	6	1	6	1	5	0	0
14	Halte Dapet 2	6	2	6	2	5	0	0
15	Halte Beru 2	6	3	6	3	6	1	0
16	Halte Dawarblandong 2	6	4	6	5	7	1	0
17	Halte Pulorejo 2	6	6	6	6	7	0	0
18	Halte Jatirowo 2	6	9	6	9	6	0	1
19	Halte Sekiping 2	6	10	6	10	6	0	0
20	Halte Desa Suru 2	6	14	6	14	6	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	17	6	17	6	0	0
22	Halte Kupang 2	6	19	6	20	9	3	0
23	Halte SDN Ngabar	6	23	6	23	9	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	6	28	6	28	9	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	6	29	6	29	9	0	0
26	Halte Lepadangan 2	6	30	6	30	9	0	0
27	Halte Terusan	6	31	6	31	9	0	0
28	Halte Empunala	6	35	6	35	8	0	1
29	Halte Kedungsari	6	38	6	38	8	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	6	40	6	41	6	0	2
31	Terminal Kertajaya	6	45					6

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			10	5	21	21	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	45	10	45	24	3	0
6	Halte Kedungrukem	10	47	10	47	24	0	0
7	Halte Balongpanggang	10	51	10	52	15	2	9
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	53	10	53	16	1	0
9	Halte Wates 2	10	54	10	54	16	0	0
10	Halte Wahas 2	10	57	10	57	16	0	0
11	Halte Kalipang	10	58	10	58	16	0	0
12	Halte Sekar Putih	11	0	11	0	18	2	0
13	Halte Dapet 4	11	1	11	1	18	0	0
14	Halte Dapet 2	11	2	11	2	17	0	1
15	Halte Beru 2	11	3	11	3	17	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	11	4	11	4	17	0	0
17	Halte Pulorejo 2	11	6	11	6	17	0	0
18	Halte Jatirowo 2	11	8	11	8	19	2	0
19	Halte Sekiping 2	11	9	11	9	19	0	0
20	Halte Desa Suru 2	11	14	11	14	20	1	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	17	11	18	15	0	5
22	Halte Kupang 2	11	20	11	21	14	1	2
23	Halte SDN Ngabar	11	25	11	25	15	1	0
24	Halte Sidoharjo 2	11	30	11	30	17	2	0
25	Halte Pasar Terusan 2	11	32	11	32	16	0	1
26	Halte Lepadangan 2	11	33	11	33	15	0	1
27	Halte Terusan	11	34	11	34	15	0	0
28	Halte Empunala	11	40	11	40	15	0	0
29	Halte Kedungsari	11	42	11	42	15	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	11	44	11	44	14	0	1
31	Terminal Kertajaya	11	52			0	0	14

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			15	5	20	20	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	50	15	50	20	0	0
6	Halte Kedungrukem	15	53	15	53	20	0	0
7	Halte Balongpanggang	15	56	15	57	22	2	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	58	15	58	22	0	0
9	Halte Wates 2	16	0	16	0	22	0	0
10	Halte Wahas 2	16	2	16	2	22	0	0
11	Halte Kalipang	16	3	16	3	22	0	0
12	Halte Sekar Putih	16	4	16	4	22	0	0
13	Halte Dapet 4	16	5	16	5	23	1	0
14	Halte Dapet 2	16	6	16	6	23	0	0
15	Halte Beru 2	16	7	16	7	23	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	16	8	16	8	23	0	0
17	Halte Pulorejo 2	16	9	16	10	20	0	3
18	Halte Jatirowo 2	16	13	16	13	20	0	0
19	Halte Sekiping 2	16	14	16	14	20	0	0
20	Halte Desa Suru 2	16	19	16	19	20	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	26	16	26	19	0	1
22	Halte Kupang 2	16	30	16	30	19	0	0
23	Halte SDN Ngabar	16	33	16	33	20	1	0
24	Halte Sidoharjo 2	16	36	16	36	17	0	3
25	Halte Pasar Terusan 2	16	37	16	37	17	0	0
26	Halte Lepadangan 2	16	39	16	39	16	0	1
27	Halte Terusan	16	40	16	41	15	0	1
28	Halte Empunala	16	46	16	46	15	0	0
29	Halte Kedungsari	16	49	16	49	15	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	16	52	16	52	13	0	2
31	Terminal Kertajaya	17	1			0	0	13

Lampiran 13 Load Factor Pada Hari Sabtu, 28 September 2024

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	3	3	0	7.50%
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	2	0	12.50%
6	Halte Kedungrukem	5	0	0	12.50%
7	Halte Balongpanggang	4	0	1	10.00%
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	1	0	12.50%
9	Halte Wates 2	6	0	0	15.00%
10	Halte Wahas 2	6	0	0	15.00%
11	Halte Kalipang	6	0	0	15.00%
12	Halte Sekar Putih	5	0	1	12.50%
13	Halte Dapet 4	5	0	0	12.50%
14	Halte Dapet 2	5	0	0	12.50%
15	Halte Beru 2	6	1	0	15.00%
16	Halte Dawarblandong 2	7	1	0	17.50%
17	Halte Pulorejo 2	6	0	1	15.00%
18	Halte Jatirowo 2	6	0	0	15.00%
19	Halte Sekiping 2	6	0	0	15.00%
20	Halte Desa Suru 2	6	0	0	15.00%
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	0	0	15.00%
22	Halte Kupang 2	9	3	0	22.50%
23	Halte SDN Ngabar	9	0	0	22.50%
24	Halte Sidoharjo 2	9	0	0	22.50%
25	Halte Pasar Terusan 2	9	0	0	22.50%
26	Halte Lepadangan 2	9	0	0	22.50%
27	Halte Terusan	9	0	0	22.50%
28	Halte Empunala	8	0	1	20.00%
29	Halte Kedungsari	8	0	0	20.00%
30	Halte Gunung Gedangan	6	0	2	15.00%
31	Terminal Kertajaya	0	0	6	0.00%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	21	21	0	52.50%
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	24	3	0	60.00%
6	Halte Kedungrukem	24	0	0	60.00%
7	Halte Balongpanggang	15	2	9	37.50%
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	16	1	0	40.00%
9	Halte Wates 2	16	0	0	40.00%
10	Halte Wahas 2	16	0	0	40.00%
11	Halte Kalipang	16	0	0	40.00%
12	Halte Sekar Putih	18	2	0	45.00%
13	Halte Dapet 4	18	0	0	45.00%
14	Halte Dapet 2	17	0	1	42.50%
15	Halte Beru 2	17	0	0	42.50%
16	Halte Dawarblandong 2	17	0	0	42.50%
17	Halte Pulorejo 2	17	0	0	42.50%
18	Halte Jatirowo 2	19	2	0	47.50%
19	Halte Sekiping 2	19	0	0	47.50%
20	Halte Desa Suru 2	20	1	0	50.00%
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	15	0	5	37.50%
22	Halte Kupang 2	14	1	2	35.00%
23	Halte SDN Ngabar	15	1	0	37.50%
24	Halte Sidoharjo 2	17	2	0	42.50%
25	Halte Pasar Terusan 2	16	0	1	40.00%
26	Halte Lepadangan 2	15	0	1	37.50%
27	Halte Terusan	15	0	0	37.50%
28	Halte Empunala	15	0	0	37.50%
29	Halte Kedungsari	15	0	0	37.50%
30	Halte Gunung Gedangan	14	0	1	35.00%
31	Terminal Kertajaya	0	0	14	0.00%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	20	20	0	50.00%
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	20	0	0	50.00%
6	Halte Kedungrukem	20	0	0	50.00%
7	Halte Balongpanggang	22	2	0	55.00%
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	22	0	0	55.00%
9	Halte Wates 2	22	0	0	55.00%
10	Halte Wahas 2	22	0	0	55.00%
11	Halte Kalipang	22	0	0	55.00%
12	Halte Sekar Putih	22	0	0	55.00%
13	Halte Dapet 4	23	1	0	57.50%
14	Halte Dapet 2	23	0	0	57.50%
15	Halte Beru 2	23	0	0	57.50%
16	Halte Dawarblandong 2	23	0	0	57.50%
17	Halte Pulorejo 2	20	0	3	50.00%
18	Halte Jatirowo 2	20	0	0	50.00%
19	Halte Sekiping 2	20	0	0	50.00%
20	Halte Desa Suru 2	20	0	0	50.00%
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	19	0	1	47.50%
22	Halte Kupang 2	19	0	0	47.50%
23	Halte SDN Ngabar	20	1	0	50.00%
24	Halte Sidoharjo 2	17	0	3	42.50%
25	Halte Pasar Terusan 2	17	0	0	42.50%
26	Halte Lepadangan 2	16	0	1	40.00%
27	Halte Terusan	15	0	1	37.50%
28	Halte Empunala	15	0	0	37.50%
29	Halte Kedungsari	15	0	0	37.50%
30	Halte Gunung Gedangan	13	0	2	32.50%
31	Terminal Kertajaya	0	0	13	0.00%

Lampiran 14 Waktu Tempuh Pada Hari Sabtu, 28 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			5	0	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	46	5	46	46.14
6	Halte Kedungrukem	5	48	5	48	2.05
7	Halte Balongpanggang	5	52	5	53	4.03
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	54	5	54	1.35
9	Halte Wates 2	5	55	5	56	1.11
10	Halte Wahas 2	5	57	5	57	1.42
11	Halte Kalipang	5	59	5	59	2.1
12	Halte Sekar Putih	6	0	6	0	1.14
13	Halte Dapet 4	6	1	6	1	1.51
14	Halte Dapet 2	6	2	6	2	1.22
15	Halte Beru 2	6	3	6	3	1.01
16	Halte Dawarblandong 2	6	4	6	5	1.03
17	Halte Pulorejo 2	6	6	6	6	1.44
18	Halte Jatirowo 2	6	9	6	9	3.12
19	Halte Sekiping 2	6	10	6	10	1.31
20	Halte Desa Suru 2	6	14	6	14	4.15
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	17	6	17	3.53
22	Halte Kupang 2	6	19	6	20	2.32
23	Halte SDN Ngabar	6	23	6	23	3.19
24	Halte Sidoharjo 2	6	28	6	28	5.51
25	Halte Pasar Terusan 2	6	29	6	29	1.23
26	Halte Lepadangan 2	6	30	6	30	1.33
27	Halte Terusan	6	31	6	31	1.47
28	Halte Empunala	6	35	6	35	4.39
29	Halte Kedungsari	6	38	6	38	3.12
30	Halte Gunung Gedangan	6	40	6	41	2.02
31	Terminal Kertajaya	6	45			4.27

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			10	5	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	45	10	45	40.32
6	Halte Kedungrukem	10	47	10	47	2.14
7	Halte Balongpanggang	10	51	10	52	4.13
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	53	10	53	1.43
9	Halte Wates 2	10	54	10	54	1.2
10	Halte Wahas 2	10	57	10	57	3.06
11	Halte Kalipang	10	58	10	58	1.37
12	Halte Sekar Putih	11	0	11	0	2.12
13	Halte Dapet 4	11	1	11	1	1.39
14	Halte Dapet 2	11	2	11	2	1.23
15	Halte Beru 2	11	3	11	3	1.01
16	Halte Dawarblandong 2	11	4	11	4	1.26
17	Halte Pulorejo 2	11	6	11	6	2.34
18	Halte Jatirowo 2	11	8	11	8	2.25
19	Halte Sekiping 2	11	9	11	9	1.58
20	Halte Desa Suru 2	11	14	11	14	5.03
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	17	11	18	3.19
22	Halte Kupang 2	11	20	11	21	2.37
23	Halte SDN Ngabar	11	25	11	25	4.11
24	Halte Sidoharjo 2	11	30	11	30	5.23
25	Halte Pasar Terusan 2	11	32	11	32	2.51
26	Halte Lepadangan 2	11	33	11	33	1.32
27	Halte Terusan	11	34	11	34	1.27
28	Halte Empunala	11	40	11	40	6.41
29	Halte Kedungsari	11	42	11	42	2.54
30	Halte Gunung Gedangan	11	44	11	44	2.13
31	Terminal Kertajaya	11	52			8.09

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			15	5	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	50	15	50	45.02
6	Halte Kedungrukem	15	53	15	53	3.13
7	Halte Balongpanggang	15	56	15	57	3.09
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	58	15	58	1.54
9	Halte Wates 2	16	0	16	0	2.11
10	Halte Wahas 2	16	2	16	2	2.31
11	Halte Kalipang	16	3	16	3	1.02
12	Halte Sekar Putih	16	4	16	4	1.29
13	Halte Dapet 4	16	5	16	5	1.13
14	Halte Dapet 2	16	6	16	6	1.05
15	Halte Beru 2	16	7	16	7	1.09
16	Halte Dawarblandong 2	16	8	16	8	1.34
17	Halte Pulorejo 2	16	9	16	10	1.45
18	Halte Jatirowo 2	16	13	16	13	3.12
19	Halte Sekiping 2	16	14	16	14	1.23
20	Halte Desa Suru 2	16	19	16	19	5.56
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	26	16	26	7.01
22	Halte Kupang 2	16	30	16	30	4.12
23	Halte SDN Ngabar	16	33	16	33	3.31
24	Halte Sidoharjo 2	16	36	16	36	3.1
25	Halte Pasar Terusan 2	16	37	16	37	1.35
26	Halte Lepadangan 2	16	39	16	39	2.04
27	Halte Terusan	16	40	16	41	1.23
28	Halte Empunala	16	46	16	46	5.12
29	Halte Kedungsari	16	49	16	49	3.2
30	Halte Gunung Gedangan	16	52	16	52	3.12
31	Terminal Kertajaya	17	1			9.12

Lampiran 15 Kecepatan Perjalanan Pada Hari Sabtu, 28 September 2024

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	46.14	0.769	30.7
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.05	0.034	42.4
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.03	0.067	40.3
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.35	0.023	20.4
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.11	0.019	63.2
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	1.42	0.024	62.5
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	2.1	0.035	16.6
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.14	0.019	37.4
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.51	0.025	42.5
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.22	0.020	16.2
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.01	0.017	27.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.03	0.017	46.6
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.44	0.024	50.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.12	0.052	32.9
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.31	0.022	33.4
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.15	0.069	37.9
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	3.53	0.059	39.4
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	2.32	0.039	39.8
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.19	0.053	39.7
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.51	0.092	34.4

24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	1.23	0.021	59.5
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.33	0.022	18.5
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.47	0.025	34.3
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	4.39	0.073	21.6
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.12	0.052	24.8
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.02	0.034	39.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	4.27	0.071	44.8

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Munggugianti 2	23.61	40.32	0.672	35.1
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.14	0.036	40.7
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.13	0.069	39.4
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.43	0.024	19.3
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.2	0.020	58.5
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	3.06	0.051	29.0
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.37	0.023	25.4
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	2.12	0.035	20.1
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.39	0.023	46.2
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.23	0.021	16.1
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.01	0.017	27.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.26	0.021	38.1
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.34	0.039	31.0

17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	2.25	0.038	45.6
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.58	0.026	27.7
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	5.03	0.084	31.3
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	3.19	0.053	43.6
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	2.37	0.040	39.0
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	4.11	0.069	30.8
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.23	0.087	36.3
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.51	0.042	29.2
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.32	0.022	18.6
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.27	0.021	39.7
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	6.41	0.107	14.8
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.54	0.042	30.5
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.13	0.036	37.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	8.09	0.135	23.7

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Munggugianti 2	23.61	45.02	0.750	31.5
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 - Halte Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.13	0.052	27.8
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.09	0.052	52.6
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.54	0.026	17.9
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.11	0.035	33.3

9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.31	0.039	38.4
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.02	0.017	34.1
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.29	0.022	33.0
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.13	0.019	56.8
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.05	0.018	18.9
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.09	0.018	25.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.34	0.022	35.8
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.45	0.024	50.1
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.12	0.052	32.9
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.23	0.021	35.6
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	5.56	0.093	28.3
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	7.01	0.117	19.9
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	4.12	0.069	22.4
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.31	0.055	38.2
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	3.1	0.052	61.2
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	1.35	0.023	54.2
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	2.04	0.034	12.1
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.23	0.021	41.0
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	5.12	0.085	18.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.2	0.053	24.2
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	3.12	0.052	25.6
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	9.12	0.152	21.0

Lampiran 16 Headway Pada Hari Sabtu, 28 September 2024

No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)	No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)
1	1	5	6		31	31	12	45	12
2	2	6	6	14	32	32	13	1	16
3	3	6	25	19	33	33	13	15	14
4	4	6	37	12	34	34	13	26	11
5	5	6	50	13	35	35	13	47	21
6	6	7	5	15	36	36	14	7	20
7	7	7	16	11	37	37	14	21	14
8	8	7	36	20	38	38	14	33	12
9	9	7	46	10	39	39	14	48	15
10	10	7	59	13	40	40	15	5	17
11	11	8	15	16	41	41	15	18	13
12	12	8	26	11	42	42	15	37	19
13	13	8	39	13	43	43	15	56	19
14	14	8	56	17	44	44	16	12	16
15	15	9	8	12	45	45	16	30	18
16	16	9	20	12	46	46	16	47	17
17	17	9	35	15	47	47	17	2	15
18	18	9	46	11	48	48	17	15	13
19	19	10	1	15	49	49	17	26	11
20	20	10	14	13	50	50	17	40	14
21	21	10	29	16	51	51	17	55	15
22	22	10	40	11	52	52	18	8	13
23	23	10	51	10	53	53	18	25	17
24	24	11	5	11	54	54	18	45	20
25	25	11	17	12	55	55	19	1	16
26	26	11	36	19	56	56	19	13	12
27	27	11	49	13	57	57	19	28	15
28	28	12	2	13	58	58	19	42	14
29	29	12	17	15	59	59	19	58	16
30	30	12	33	16	60	60	20	9	11

Lampiran 17 Data Naik Turun Penumpang Pada Hari Minggu, 29 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			5	0	8	8	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	33	5	34	15	7	0
6	Halte Kedungrukem	5	36	5	36	15	0	0
7	Halte Balongpanggang	5	40	5	40	15	2	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	41	5	41	15	0	0
9	Halte Wates 2	5	42	5	42	15	0	0
10	Halte Wahas 2	5	44	5	44	15	0	0
11	Halte Kalipang	5	45	5	45	17	2	0
12	Halte Sekar Putih	5	46	5	46	17	0	0
13	Halte Dapet 4	5	47	5	47	17	0	0
14	Halte Dapet 2	5	48	5	48	17	0	0
15	Halte Beru 2	5	49	5	49	17	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	5	50	5	50	18	2	1
17	Halte Pulorejo 2	5	52	5	52	18	0	0
18	Halte Jatirowo 2	5	54	5	54	19	1	0
19	Halte Sekiping 2	5	55	5	55	19	0	0
20	Halte Desa Suru 2	5	59	5	59	19	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	3	6	3	19	0	0
22	Halte Kupang 2	6	5	6	5	19	2	2
23	Halte SDN Ngabar	6	9	6	9	19	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	6	14	6	14	18	0	1
25	Halte Pasar Terusan 2	6	16	6	16	19	1	0
26	Halte Lepadangan 2	6	17	6	17	19	1	1
27	Halte Terusan	6	18	6	18	20	1	0
28	Halte Empunala	6	22	6	22	19	0	1
29	Halte Kedungsari	6	24	6	24	19	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	6	26	6	27	16	0	3
31	Terminal Kertajaya	6	31			0	0	16

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			9	40	5	5	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	10	10	10	5	0	0
6	Halte Kedungrukem	10	12	10	12	5	0	0
7	Halte Balongpanggang	10	16	10	16	6	2	1
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	18	10	18	7	0	0
9	Halte Wates 2	10	20	10	20	7	0	0
10	Halte Wahas 2	10	22	10	22	7	0	0
11	Halte Kalipang	10	23	10	23	7	0	0
12	Halte Sekar Putih	10	24	10	24	7	0	0
13	Halte Dapet 4	10	25	10	25	6	0	1
14	Halte Dapet 2	10	26	10	26	6	0	0
15	Halte Beru 2	10	27	10	27	6	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	10	28	10	28	6	0	0
17	Halte Pulorejo 2	10	30	10	30	6	0	0
18	Halte Jatirowo 2	10	33	10	33	6	0	0
19	Halte Sekiping 2	10	34	10	34	6	0	0
20	Halte Desa Suru 2	10	38	10	38	6	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	10	42	10	42	4	0	2
22	Halte Kupang 2	10	45	10	46	8	0	0
23	Halte SDN Ngabar	10	50	10	50	9	1	0
24	Halte Sidoharjo 2	10	54	10	54	9	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	10	56	10	56	9	0	0
26	Halte Lepadangan 2	10	57	10	57	9	1	1
27	Halte Terusan	10	59	10	59	9	0	0
28	Halte Empunala	11	6	11	6	6	0	3
29	Halte Kedungsari	11	8	11	8	6	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	11	11	11	11	4	0	2
31	Terminal Kertajaya	11	18			0	0	4

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			14	10	16	0	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	14	44	14	44	16	0	0
6	Halte Kedungrukem	14	46	14	46	16	0	0
7	Halte Balongpanggang	14	48	14	49	13	0	3
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	14	50	14	50	13	0	0
9	Halte Wates 2	14	53	14	53	13	0	0
10	Halte Wahas 2	14	55	14	55	13	0	0
11	Halte Kalipang	14	57	14	57	13	0	0
12	Halte Sekar Putih	14	58	14	58	14	1	0
13	Halte Dapet 4	14	59	14	59	14	0	0
14	Halte Dapet 2	15	0	15	0	14	0	0
15	Halte Beru 2	15	1	15	1	12	0	2
16	Halte Dawarblandong 2	15	2	15	2	12	0	0
17	Halte Pulorejo 2	15	4	15	4	12	0	0
18	Halte Jatirowo 2	15	6	15	6	12	0	0
19	Halte Sekiping 2	15	8	15	8	12	0	0
20	Halte Desa Suru 2	15	14	15	14	12	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	15	18	15	18	15	3	0
22	Halte Kupang 2	15	22	15	22	15	0	0
23	Halte SDN Ngabar	15	25	15	25	15	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	15	29	15	29	15	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	15	31	15	32	15	0	0
26	Halte Lepadangan 2	15	33	15	33	13	0	2
27	Halte Terusan	15	34	15	35	12	0	1
28	Halte Empunala	15	41	15	41	11	0	1
29	Halte Kedungsari	15	43	15	43	11	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	15	45	15	46	6	0	5
31	Terminal Kertajaya	15	53				0	6

Lampiran 18 Load Factor Pada Hari Minggu, 29 September 2024

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	8	8	0	0.200
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	7	0	0.375
6	Halte Kedungrukem	15	0	0	0.375
7	Halte Balongpanggang	15	2	0	0.375
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	0	0	0.375
9	Halte Wates 2	15	0	0	0.375
10	Halte Wahas 2	15	0	0	0.375
11	Halte Kalipang	17	2	0	0.425
12	Halte Sekar Putih	17	0	0	0.425
13	Halte Dapet 4	17	0	0	0.425
14	Halte Dapet 2	17	0	0	0.425
15	Halte Beru 2	17	0	0	0.425
16	Halte Dawarblandong 2	18	2	1	0.45
17	Halte Pulorejo 2	18	0	0	0.45
18	Halte Jatirowo 2	19	1	0	0.475
19	Halte Sekiping 2	19	0	0	0.475
20	Halte Desa Suru 2	19	0	0	0.475
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	19	0	0	0.475
22	Halte Kupang 2	19	2	2	0.475
23	Halte SDN Ngabar	19	0	0	0.475
24	Halte Sidoharjo 2	18	0	1	0.45
25	Halte Pasar Terusan 2	19	1	0	0.475
26	Halte Lepadangan 2	19	1	1	0.475
27	Halte Terusan	20	1	0	0.5
28	Halte Empunala	19	0	1	0.475
29	Halte Kedungsari	19	0	0	0.475
30	Halte Gunung Gedangan	16	0	3	0.4
31	Terminal Kertajaya	0	0	16	0

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	5	5	0	0.125
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	0	0	0.125
6	Halte Kedungrukem	5	0	0	0.125
7	Halte Balongpanggang	6	2	1	0.15
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	7	0	0	0.175
9	Halte Wates 2	7	0	0	0.175
10	Halte Wahas 2	7	0	0	0.175
11	Halte Kalipang	7	0	0	0.175
12	Halte Sekar Putih	7	0	0	0.175
13	Halte Dapet 4	6	0	1	0.15
14	Halte Dapet 2	6	0	0	0.15
15	Halte Beru 2	6	0	0	0.15
16	Halte Dawarblandong 2	6	0	0	0.15
17	Halte Pulorejo 2	6	0	0	0.15
18	Halte Jatirowo 2	6	0	0	0.15
19	Halte Sekiping 2	6	0	0	0.15
20	Halte Desa Suru 2	6	0	0	0.15
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	4	0	2	0.1
22	Halte Kupang 2	8	0	0	0.2
23	Halte SDN Ngabar	9	1	0	0.225
24	Halte Sidoharjo 2	9	0	0	0.225
25	Halte Pasar Terusan 2	9	0	0	0.225
26	Halte Lepadangan 2	9	1	1	0.225
27	Halte Terusan	9	0	0	0.225
28	Halte Empunala	6	0	3	0.15
29	Halte Kedungsari	6	0	0	0.15
30	Halte Gunung Gedangan	4	0	2	0.1
31	Terminal Kertajaya	0	0	4	0

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	16	0	0	0.400
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	16	0	0	0.4
6	Halte Kedungrukem	16	0	0	0.4
7	Halte Balongpanggang	13	0	3	0.325
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	13	0	0	0.325
9	Halte Wates 2	13	0	0	0.325
10	Halte Wahas 2	13	0	0	0.325
11	Halte Kalipang	13	0	0	0.325
12	Halte Sekar Putih	14	1	0	0.35
13	Halte Dapet 4	14	0	0	0.35
14	Halte Dapet 2	14	0	0	0.35
15	Halte Beru 2	12	0	2	0.3
16	Halte Dawarblandong 2	12	0	0	0.3
17	Halte Pulorejo 2	12	0	0	0.3
18	Halte Jatirowo 2	12	0	0	0.3
19	Halte Sekiping 2	12	0	0	0.3
20	Halte Desa Suru 2	12	0	0	0.3
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	15	3	0	0.375
22	Halte Kupang 2	15	0	0	0.375
23	Halte SDN Ngabar	15	0	0	0.375
24	Halte Sidoharjo 2	15	0	0	0.375
25	Halte Pasar Terusan 2	15	0	0	0.375
26	Halte Lepadangan 2	13	0	2	0.325
27	Halte Terusan	12	0	1	0.3
28	Halte Empunala	11	0	1	0.275
29	Halte Kedungsari	11	0	0	0.275
30	Halte Gunung Gedangan	6	0	5	0.15
31	Terminal Kertajaya		0	6	0

Lampiran 19 Waktu Tempuh Pada Hari Minggu, 29 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			5	0	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	33	5	34	33.51
6	Halte Kedungrukem	5	36	5	36	2.31
7	Halte Balongpanggang	5	40	5	40	4.09
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	41	5	41	1.58
9	Halte Wates 2	5	42	5	42	1.43
10	Halte Wahas 2	5	44	5	44	2.02
11	Halte Kalipang	5	45	5	45	1.26
12	Halte Sekar Putih	5	46	5	46	1.31
13	Halte Dapet 4	5	47	5	47	1.16
14	Halte Dapet 2	5	48	5	48	1.12
15	Halte Beru 2	5	49	5	49	1.23
16	Halte Dawarblandong 2	5	50	5	50	1.05
17	Halte Pulorejo 2	5	52	5	52	2.31
18	Halte Jatirowo 2	5	54	5	54	2.13
19	Halte Sekiping 2	5	55	5	55	1.49
20	Halte Desa Suru 2	5	59	5	59	4.12
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	3	6	3	4.32
22	Halte Kupang 2	6	5	6	5	2.19
23	Halte SDN Ngabar	6	9	6	9	4.57
24	Halte Sidoharjo 2	6	14	6	14	5.05
25	Halte Pasar Terusan 2	6	16	6	16	2.32
26	Halte Lepadangan 2	6	17	6	17	1.24
27	Halte Terusan	6	18	6	18	1.31
28	Halte Empunala	6	22	6	22	4.04
29	Halte Kedungsari	6	24	6	24	2.17
30	Halte Gunung Gedangan	6	26	6	27	2.31
31	Terminal Kertajaya	6	31			4.29

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			9	40	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	10	10	10	30.42
6	Halte Kedungrukem	10	12	10	12	2.11
7	Halte Balongpanggang	10	16	10	16	4.03
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	18	10	18	2.36
9	Halte Wates 2	10	20	10	20	2.07
10	Halte Wahas 2	10	22	10	22	2.13
11	Halte Kalipang	10	23	10	23	1.32
12	Halte Sekar Putih	10	24	10	24	1.18
13	Halte Dapet 4	10	25	10	25	1.29
14	Halte Dapet 2	10	26	10	26	1.35
15	Halte Beru 2	10	27	10	27	1.03
16	Halte Dawarblandong 2	10	28	10	28	1.11
17	Halte Pulorejo 2	10	30	10	30	2.43
18	Halte Jatirowo 2	10	33	10	33	3.1
19	Halte Sekiping 2	10	34	10	34	1.25
20	Halte Desa Suru 2	10	38	10	38	4.02
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	10	42	10	42	4.11
22	Halte Kupang 2	10	45	10	46	3.05
23	Halte SDN Ngabar	10	50	10	50	4.21
24	Halte Sidoharjo 2	10	54	10	54	4.34
25	Halte Pasar Terusan 2	10	56	10	56	2.1
26	Halte Lepadangan 2	10	57	10	57	1.47
27	Halte Terusan	10	59	10	59	2.24
28	Halte Empunala	11	6	11	6	7.06
29	Halte Kedungsari	11	8	11	8	2.12
30	Halte Gunung Gedangan	11	11	11	11	3.21
31	Terminal Kertajaya	11	18			7.03

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			14	10	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	14	44	14	44	34.23
6	Halte Kedungrukem	14	46	14	46	2.46
7	Halte Balongpanggang	14	48	14	49	2.58
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	14	50	14	50	1.21
9	Halte Wates 2	14	53	14	53	3.11
10	Halte Wahas 2	14	55	14	55	2.03
11	Halte Kalipang	14	57	14	57	2.1
12	Halte Sekar Putih	14	58	14	58	1.02
13	Halte Dapet 4	14	59	14	59	1.09
14	Halte Dapet 2	15	0	15	0	1.01
15	Halte Beru 2	15	1	15	1	1.21
16	Halte Dawarblandong 2	15	2	15	2	1.41
17	Halte Pulorejo 2	15	4	15	4	2.17
18	Halte Jatirowo 2	15	6	15	6	2.03
19	Halte Sekiping 2	15	8	15	8	2.26
20	Halte Desa Suru 2	15	14	15	14	6.43
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	15	18	15	18	4.32
22	Halte Kupang 2	15	22	15	22	4.19
23	Halte SDN Ngabar	15	25	15	25	3.49
24	Halte Sidoharjo 2	15	29	15	29	4.07
25	Halte Pasar Terusan 2	15	31	15	32	2.38
26	Halte Lepadangan 2	15	33	15	33	1.15
27	Halte Terusan	15	34	15	35	1.23
28	Halte Empunala	15	41	15	41	6.11
29	Halte Kedungsari	15	43	15	43	2.58
30	Halte Gunung Gedangan	15	45	15	46	2.45
31	Terminal Kertajaya	15	53			7.24

Lampiran 20 Kecepatan Perjalanan Pada Hari Minggu, 29 September 2024

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	33.51	0.559	42.3
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.31	0.039	37.7
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.09	0.068	39.8
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.58	0.026	17.5
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.43	0.024	49.1
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.02	0.034	44.0
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.26	0.021	27.6
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.31	0.022	32.5
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.16	0.019	55.3
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.12	0.019	17.7
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.23	0.021	22.4
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.05	0.018	45.7
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.31	0.039	31.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	2.13	0.036	48.2
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.49	0.025	29.4
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.12	0.069	38.2
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.32	0.072	32.2
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	2.19	0.037	42.2
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	4.57	0.076	27.7
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.05	0.084	37.5

24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.32	0.039	31.6
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.24	0.021	19.8
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.31	0.022	38.5
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	4.04	0.067	23.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.17	0.036	35.7
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.31	0.039	34.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	4.29	0.072	44.6

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	30.42	0.507	46.6
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.11	0.035	41.2
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.03	0.067	40.3
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	2.36	0.039	11.7
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.07	0.035	33.9
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.13	0.036	41.7
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.32	0.022	26.4
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.18	0.020	36.1
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.29	0.022	49.8
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.35	0.023	14.7
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.03	0.017	26.8
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.11	0.019	43.2
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.43	0.041	29.9

17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.1	0.052	33.1
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.25	0.021	35.0
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.02	0.067	39.1
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.11	0.069	33.9
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	3.05	0.051	30.3
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	4.21	0.070	30.1
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.34	0.072	43.7
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.1	0.035	34.9
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.47	0.025	16.7
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	2.24	0.037	22.5
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	7.06	0.118	13.4
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.12	0.035	36.5
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	3.21	0.054	24.9
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	7.03	0.117	27.2

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	34.23	0.571	41.4
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.46	0.041	35.4
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	2.58	0.043	63.0
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.21	0.020	22.8
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	3.11	0.052	22.6

9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.03	0.034	43.7
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	2.1	0.035	16.6
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.02	0.017	41.8
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.09	0.018	58.9
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.01	0.017	19.6
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.21	0.020	22.8
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.41	0.024	34.0
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.17	0.036	33.5
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	2.03	0.034	50.5
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	2.26	0.038	19.4
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	6.43	0.107	24.4
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.32	0.072	32.2
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	4.19	0.070	22.1
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.49	0.058	36.3
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.07	0.068	46.6
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.38	0.040	30.8
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.15	0.019	21.4
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.23	0.021	41.0
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	6.11	0.102	15.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.58	0.043	30.0
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.45	0.041	32.6
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	7.24	0.121	26.4

Lampiran 21 Headway Pada Hari Minggu, 29 September 2024

No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)	No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)
1	1	5	40		31	31	12	34	15
2	2	5	47	17	32	32	12	48	14
3	3	6	12	15	33	33	13	4	16
4	4	6	24	12	34	34	13	17	13
5	5	6	35	11	35	35	13	36	19
6	6	6	50	15	36	36	13	53	17
7	7	7	2	12	37	37	14	9	16
8	8	7	17	15	38	38	14	29	20
9	9	7	33	16	39	39	14	47	18
10	10	7	47	14	40	40	15	2	15
11	11	7	58	11	41	41	15	19	17
12	12	8	12	14	42	42	15	35	16
13	13	8	27	15	43	43	15	55	20
14	14	8	40	13	44	44	16	11	16
15	15	8	51	10	45	45	16	29	18
16	16	9	3	12	46	46	16	44	15
17	17	9	13	10	47	47	16	59	15
18	18	9	26	13	48	48	17	13	14
19	19	9	36	10	49	49	17	28	15
20	20	9	47	11	50	50	17	41	13
21	21	9	57	10	51	51	17	57	16
22	22	10	10	13	52	52	18	11	14
23	23	10	24	14	53	53	18	26	15
24	24	10	40	16	54	54	18	42	16
25	25	10	53	13	55	55	19	0	18
26	26	11	10	17	56	56	19	11	11
27	27	11	24	14	57	57	19	26	15
28	28	11	42	18	58	58	19	39	13
29	29	12	3	21	59	59	19	54	15
30	30	12	19	16	60	60	20	18	18

Lampiran 22 Data Naik Turun Penumpang Pada Hari Senin, 30 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			5	0	12	12	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	34	5	34	15	3	0
6	Halte Kedungrukem	5	37	5	37	15	0	0
7	Halte Balongpanggang	5	39	5	39	20	5	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	40	5	40	21	1	0
9	Halte Wates 2	5	42	5	42	21	0	0
10	Halte Wahas 2	5	43	5	43	21	0	0
11	Halte Kalipang	5	44	5	44	21	0	0
12	Halte Sekar Putih	5	45	5	45	21	0	0
13	Halte Dapet 4	5	47	5	47	21	0	0
14	Halte Dapet 2	5	48	5	48	21	0	0
15	Halte Beru 2	5	50	5	50	22	1	0
16	Halte Dawarblandong 2	5	51	5	51	23	1	0
17	Halte Pulorejo 2	5	52	5	52	24	2	0
18	Halte Jatirowo 2	5	55	5	55	26	2	0
19	Halte Sekiping 2	5	56	5	56	26	0	0
20	Halte Desa Suru 2	5	59	5	59	26	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	3	6	4	28	2	0
22	Halte Kupang 2	6	6	6	6	28	0	0
23	Halte SDN Ngabar	6	11	6	11	29	1	0
24	Halte Sidoharjo 2	6	15	6	15	31	2	0
25	Halte Pasar Terusan 2	6	17	6	18	31	0	0
26	Halte Lepadangan 2	6	19	6	19	31	0	0
27	Halte Terusan	6	20	6	20	31	0	0
28	Halte Empunala	6	25	6	25	32	2	1
29	Halte Kedungsari	6	28	6	28	32	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	6	30	6	31	18	0	14
31	Terminal Kertajaya	6	36			0	0	18

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			9	40	3	3	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	24	10	24	3	0	0
6	Halte Kedungrukem	10	27	10	27	3	0	0
7	Halte Balongpanggang	10	30	10	31	3	1	1
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	32	10	32	3	0	0
9	Halte Wates 2	10	34	10	34	3	0	0
10	Halte Wahas 2	10	35	10	35	3	0	0
11	Halte Kalipang	10	36	10	36	3	0	0
12	Halte Sekar Putih	10	38	10	38	3	0	0
13	Halte Dapet 4	10	41	10	41	3	0	0
14	Halte Dapet 2	10	42	10	42	3	0	0
15	Halte Beru 2	10	44	10	44	3	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	10	45	10	45	4	1	0
17	Halte Pulorejo 2	10	46	10	46	4	0	0
18	Halte Jatirowo 2	10	49	10	49	4	0	0
19	Halte Sekiping 2	10	51	10	51	4	0	0
20	Halte Desa Suru 2	10	54	10	54	4	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	10	58	10	58	4	0	0
22	Halte Kupang 2	11	1	11	1	4	0	0
23	Halte SDN Ngabar	11	4	11	4	4	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	11	8	11	8	4	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	11	10	11	10	4	0	0
26	Halte Lepadangan 2	11	11	11	11	4	0	0
27	Halte Terusan	11	12	11	12	4	0	0
28	Halte Empunala	11	17	11	17	7	2	0
29	Halte Kedungsari	11	19	11	19	8	1	0
30	Halte Gunung Gedangan	11	21	11	22	6	0	2
31	Terminal Kertajaya	11	27			0	0	6

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			14	50	9	9	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	27	15	27	10	1	0
6	Halte Kedungrukem	15	30	15	30	10	0	0
7	Halte Balongpanggang	15	33	15	34	12	1	3
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	36	15	36	12	0	0
9	Halte Wates 2	15	38	15	38	12	0	0
10	Halte Wahas 2	15	40	15	40	12	0	0
11	Halte Kalipang	15	42	15	42	12	0	0
12	Halte Sekar Putih	15	45	15	45	12	0	0
13	Halte Dapet 4	15	49	15	49	12	0	0
14	Halte Dapet 2	15	51	15	51	12	0	0
15	Halte Beru 2	15	52	15	52	12	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	15	54	15	54	8	0	4
17	Halte Pulorejo 2	15	56	15	56	8	0	0
18	Halte Jatirowo 2	16	0	16	0	8	0	0
19	Halte Sekiping 2	16	2	16	2	8	0	0
20	Halte Desa Suru 2	16	6	16	6	7	0	1
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	11	16	12	9	2	0
22	Halte Kupang 2	16	13	16	13	9	0	0
23	Halte SDN Ngabar	16	17	16	17	9	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	16	19	16	20	8	0	1
25	Halte Pasar Terusan 2	16	21	16	22	8	0	0
26	Halte Lepadangan 2	16	25	16	25	11	3	0
27	Halte Terusan	16	26	16	26	11	1	0
28	Halte Empunala	16	34	16	34	12	0	0
29	Halte Kedungsari	16	38	16	38	12	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	16	41	16	41	8	0	4
31	Terminal Kertajaya	16	50			0	0	8

Lampiran 23 Load Factor Pada Hari Senin, 30 September 2024

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	12	12	0	0.300
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	3	0	0.375
6	Halte Kedungrukem	15	0	0	0.375
7	Halte Balongpanggang	20	5	0	0.500
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	21	1	0	0.525
9	Halte Wates 2	21	0	0	0.525
10	Halte Wahas 2	21	0	0	0.525
11	Halte Kalipang	21	0	0	0.525
12	Halte Sekar Putih	21	0	0	0.525
13	Halte Dapet 4	21	0	0	0.525
14	Halte Dapet 2	21	0	0	0.525
15	Halte Beru 2	22	1	0	0.550
16	Halte Dawarblandong 2	23	1	0	0.575
17	Halte Pulorejo 2	24	2	0	0.600
18	Halte Jatirowo 2	26	2	0	0.650
19	Halte Sekiping 2	26	0	0	0.650
20	Halte Desa Suru 2	26	0	0	0.650
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	28	2	0	0.700
22	Halte Kupang 2	28	0	0	0.700
23	Halte SDN Ngabar	29	1	0	0.725
24	Halte Sidoharjo 2	31	2	0	0.775
25	Halte Pasar Terusan 2	31	0	0	0.775
26	Halte Lepadangan 2	31	0	0	0.775
27	Halte Terusan	31	0	0	0.775
28	Halte Empunala	32	2	1	0.800
29	Halte Kedungsari	32	0	0	0.800
30	Halte Gunung Gedangan	18	0	14	0.450
31	Terminal Kertajaya	0	0	18	0.000
Rata - rata					57.77%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	3	3	0	0.075
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	3	0	0	0.075
6	Halte Kedungrukem	3	0	0	0.075
7	Halte Balongpanggang	3	1	1	0.075
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	3	0	0	0.075
9	Halte Wates 2	3	0	0	0.075
10	Halte Wahas 2	3	0	0	0.075
11	Halte Kalipang	3	0	0	0.075
12	Halte Sekar Putih	3	0	0	0.075
13	Halte Dapet 4	3	0	0	0.075
14	Halte Dapet 2	3	0	0	0.075
15	Halte Beru 2	3	0	0	0.075
16	Halte Dawarblandong 2	4	1	0	0.100
17	Halte Pulorejo 2	4	0	0	0.100
18	Halte Jatirowo 2	4	0	0	0.100
19	Halte Sekiping 2	4	0	0	0.100
20	Halte Desa Suru 2	4	0	0	0.100
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	4	0	0	0.100
22	Halte Kupang 2	4	0	0	0.100
23	Halte SDN Ngabar	4	0	0	0.100
24	Halte Sidoharjo 2	4	0	0	0.100
25	Halte Pasar Terusan 2	4	0	0	0.100
26	Halte Lepadangan 2	4	0	0	0.100
27	Halte Terusan	4	0	0	0.100
28	Halte Empunala	7	2	0	0.175
29	Halte Kedungsari	8	1	0	0.200
30	Halte Gunung Gedangan	6	0	2	0.150
31	Terminal Kertajaya	0	0	6	0.000
Rata - rata					9.38%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	9	9	0	0.225
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	1	0	0.250
6	Halte Kedungrukem	10	0	0	0.250
7	Halte Balongpanggang	12	1	3	0.300
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	12	0	0	0.300
9	Halte Wates 2	12	0	0	0.300
10	Halte Wahas 2	12	0	0	0.300
11	Halte Kalipang	12	0	0	0.300
12	Halte Sekar Putih	12	0	0	0.300
13	Halte Dapet 4	12	0	0	0.300
14	Halte Dapet 2	12	0	0	0.300
15	Halte Beru 2	12	0	0	0.300
16	Halte Dawarblandong 2	8	0	4	0.200
17	Halte Pulorejo 2	8	0	0	0.200
18	Halte Jatirowo 2	8	0	0	0.200
19	Halte Sekiping 2	8	0	0	0.200
20	Halte Desa Suru 2	7	0	1	0.175
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	9	2	0	0.225
22	Halte Kupang 2	9	0	0	0.225
23	Halte SDN Ngabar	9	0	0	0.225
24	Halte Sidoharjo 2	8	0	1	0.200
25	Halte Pasar Terusan 2	8	0	0	0.200
26	Halte Lepadangan 2	11	3	0	0.275
27	Halte Terusan	11	1	0	0.275
28	Halte Empunala	12	0	0	0.300
29	Halte Kedungsari	12	0	0	0.300
30	Halte Gunung Gedangan	8	0	4	0.200
31	Terminal Kertajaya	0	0	8	0.000
Rata - rata					24.38%

Lampiran 24 Waktu Tempuh Pada Hari Senin, 30 September 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			5	0	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	34	5	34	34.51
6	Halte Kedungrukem	5	37	5	37	3.12
7	Halte Balongpanggang	5	39	5	39	2.31
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	40	5	40	1.54
9	Halte Wates 2	5	42	5	42	2.37
10	Halte Wahas 2	5	43	5	43	1.43
11	Halte Kalipang	5	44	5	44	1.28
12	Halte Sekar Putih	5	45	5	45	1.56
13	Halte Dapet 4	5	47	5	47	2.04
14	Halte Dapet 2	5	48	5	48	1.39
15	Halte Beru 2	5	50	5	50	2.45
16	Halte Dawarblandong 2	5	51	5	51	1.52
17	Halte Pulorejo 2	5	52	5	52	1.31
18	Halte Jatirowo 2	5	55	5	55	3.16
19	Halte Sekiping 2	5	56	5	56	1.23
20	Halte Desa Suru 2	5	59	5	59	3.13
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	3	6	4	4.52
22	Halte Kupang 2	6	6	6	6	2.15
23	Halte SDN Ngabar	6	11	6	11	5.42
24	Halte Sidoharjo 2	6	15	6	15	4.13
25	Halte Pasar Terusan 2	6	17	6	18	2.41
26	Halte Lepadangan 2	6	19	6	19	1.38
27	Halte Terusan	6	20	6	20	1.51
28	Halte Empunala	6	25	6	25	5.21
29	Halte Kedungsari	6	28	6	28	3.21
30	Halte Gunung Gedangan	6	30	6	31	2.19
31	Terminal Kertajaya	6	36			5.39

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			9	40	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	24	10	24	44.29
6	Halte Kedungrukem	10	27	10	27	3.12
7	Halte Balongpanggang	10	30	10	31	3.41
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	32	10	32	1.47
9	Halte Wates 2	10	34	10	34	2.32
10	Halte Wahas 2	10	35	10	35	1.24
11	Halte Kalipang	10	36	10	36	1.53
12	Halte Sekar Putih	10	38	10	38	2.37
13	Halte Dapet 4	10	41	10	41	3.02
14	Halte Dapet 2	10	42	10	42	1.02
15	Halte Beru 2	10	44	10	44	2.31
16	Halte Dawarblandong 2	10	45	10	45	1.49
17	Halte Pulorejo 2	10	46	10	46	1.28
18	Halte Jatirowo 2	10	49	10	49	3.53
19	Halte Sekiping 2	10	51	10	51	2.26
20	Halte Desa Suru 2	10	54	10	54	3.42
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	10	58	10	58	4.23
22	Halte Kupang 2	11	1	11	1	3.18
23	Halte SDN Ngabar	11	4	11	4	3.27
24	Halte Sidoharjo 2	11	8	11	8	4.52
25	Halte Pasar Terusan 2	11	10	11	10	2.12
26	Halte Lepadangan 2	11	11	11	11	1.37
27	Halte Terusan	11	12	11	12	1.42
28	Halte Empunala	11	17	11	17	5.36
29	Halte Kedungsari	11	19	11	19	2.48
30	Halte Gunung Gedangan	11	21	11	22	2.34
31	Terminal Kertajaya	11	27			5.56

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			14	50	
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	27	15	27	37.56
6	Halte Kedungrukem	15	30	15	30	3.17
7	Halte Balongpanggang	15	33	15	34	3.06
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	36	15	36	2.13
9	Halte Wates 2	15	38	15	38	2.02
10	Halte Wahas 2	15	40	15	40	2.23
11	Halte Kalipang	15	42	15	42	2.05
12	Halte Sekar Putih	15	45	15	45	3.12
13	Halte Dapet 4	15	49	15	49	4.31
14	Halte Dapet 2	15	51	15	51	2.2
15	Halte Beru 2	15	52	15	52	1.43
16	Halte Dawarblandong 2	15	54	15	54	2.12
17	Halte Pulorejo 2	15	56	15	56	2.31
18	Halte Jatirowo 2	16	0	16	0	4.11
19	Halte Sekiping 2	16	2	16	2	2.17
20	Halte Desa Suru 2	16	6	16	6	4.31
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	11	16	12	5.07
22	Halte Kupang 2	16	13	16	13	1.13
23	Halte SDN Ngabar	16	17	16	17	4.39
24	Halte Sidoharjo 2	16	19	16	20	2.19
25	Halte Pasar Terusan 2	16	21	16	22	1.58
26	Halte Lepadangan 2	16	25	16	25	3.15
27	Halte Terusan	16	26	16	26	1.27
28	Halte Empunala	16	34	16	34	8.03
29	Halte Kedungsari	16	38	16	38	4.1
30	Halte Gunung Gedangan	16	41	16	41	3.47
31	Terminal Kertajaya	16	50			9.13

Lampiran 25 Kecepatan Perjalanan Pada Hari Senin, 30 September 2024

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	34.51	0.575	41.0
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.12	0.052	27.9
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	2.31	0.039	70.4
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.54	0.026	17.9
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.37	0.040	29.6
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	1.43	0.024	62.1
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.28	0.021	27.2
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.56	0.026	27.3
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	2.04	0.034	31.5
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.39	0.023	14.2
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	2.45	0.041	11.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.52	0.025	31.6
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.31	0.022	55.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.16	0.053	32.5
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.23	0.021	35.6
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	3.13	0.052	50.2
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.52	0.075	30.8
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	2.15	0.036	43.0
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	5.42	0.090	23.4
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.13	0.069	45.9

24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.41	0.040	30.4
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.38	0.023	17.8
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.51	0.025	33.4
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	5.21	0.087	18.2
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.21	0.054	24.1
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.19	0.037	36.4
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	5.39	0.090	35.5

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	44.29	0.738	32.0
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.12	0.052	27.9
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.41	0.057	47.7
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.47	0.025	18.8
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.32	0.039	30.3
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	1.24	0.021	71.6
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.53	0.026	22.7
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	2.37	0.040	18.0
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	3.02	0.050	21.3
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.02	0.017	19.4
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	2.31	0.039	11.9
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.49	0.025	32.2
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.28	0.021	56.7

17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.53	0.059	29.1
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	2.26	0.038	19.4
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	3.42	0.057	46.0
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	4.23	0.071	32.9
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	3.18	0.053	29.1
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.27	0.055	38.7
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.52	0.075	41.9
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.12	0.035	34.5
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.37	0.023	18.0
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.42	0.024	35.5
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	5.36	0.089	17.7
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.48	0.041	31.2
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.34	0.039	34.1
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	5.56	0.093	34.4

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	37.56	0.626	37.7
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.17	0.053	27.4
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.06	0.051	53.1
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	2.13	0.036	13.0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	2.02	0.034	34.8

9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.23	0.037	39.8
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	2.05	0.034	17.0
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	3.12	0.052	13.7
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	4.31	0.072	14.9
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	2.2	0.037	9.0
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.43	0.024	19.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	2.12	0.035	22.6
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.31	0.039	31.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	4.11	0.069	25.0
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	2.17	0.036	20.2
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.31	0.072	36.5
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	5.07	0.085	27.5
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	1.13	0.019	81.8
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	4.39	0.073	28.8
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	2.19	0.037	86.6
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	1.58	0.026	46.3
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	3.15	0.053	7.8
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.27	0.021	39.7
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	8.03	0.134	11.8
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	4.1	0.068	18.9
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	3.47	0.058	23.0
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	9.13	0.152	21.0

Lampiran 26 Headway Pada Hari Senin, 30 September 2024

No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)	No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)
1	1	5	39		31	31	12	47	18
2	2	5	51	12	32	32	12	59	12
3	3	6	2	11	33	33	13	15	16
4	4	6	17	19	34	34	13	34	19
5	5	6	35	18	35	35	13	46	12
6	6	6	55	20	36	36	14	1	16
7	7	7	5	17	37	37	14	17	16
8	8	7	20	15	38	38	14	30	13
9	9	7	38	18	39	39	14	45	15
10	10	7	57	19	40	40	15	2	17
11	11	8	9	12	41	41	15	19	17
12	12	8	21	12	42	42	15	39	20
13	13	8	36	15	43	43	15	53	14
14	14	8	45	9	44	44	16	10	17
15	15	9	3	18	45	45	16	22	12
16	16	9	16	13	46	46	16	41	19
17	17	9	33	17	47	47	16	58	17
18	18	9	42	9	48	48	17	22	20
19	19	9	59	17	49	49	17	41	19
20	20	10	8	8	50	50	17	57	16
21	21	10	17	9	51	51	18	15	18
22	22	10	30	13	52	52	18	35	20
23	23	10	51	21	53	53	19	54	19
24	24	11	5	14	54	54	19	10	16
25	25	11	22	17	55	55	19	23	13
26	26	11	31	9	56	56	19	38	15
27	27	11	48	17	57	57	20	50	12
28	28	11	57	9	58	58	20	7	17
29	29	12	11	14	59	59	20	19	12
30	30	12	29	18	60	60	20	30	11

Lampiran 27 Data Naik Turun Penumpang Pada Hari Rabu, 1 Oktober 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			5	0	0		
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	29	5	30	2	2	0
6	Halte Kedungrukem	5	32	5	32	2	0	0
7	Halte Balongpanggang	5	36	5	37	3	1	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	38	5	38	3	0	0
9	Halte Wates 2	5	39	5	39	3	0	0
10	Halte Wahas 2	5	41	5	41	5	2	0
11	Halte Kalipang	5	42	5	42	6	1	0
12	Halte Sekar Putih	5	43	5	43	6	0	0
13	Halte Dapet 4	5	44	5	44	6	0	0
14	Halte Dapet 2	5	45	5	45	6	0	0
15	Halte Beru 2	5	46	5	46	9	3	0
16	Halte Dawarblandong 2	5	47	5	47	11	2	0
17	Halte Pulorejo 2	5	49	5	49	14	3	0
18	Halte Jatirowo 2	5	52	5	52	14	0	0
19	Halte Sekiping 2	5	53	5	53	14	0	0
20	Halte Desa Suru 2	5	57	5	57	14	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	0	6	0	14	0	0
22	Halte Kupang 2	6	2	6	3	15	1	0
23	Halte SDN Ngabar	6	5	6	5	16	1	0
24	Halte Sidoharjo 2	6	10	6	10	16	0	0
25	Halte Pasar Terusan 2	6	12	6	12	16	0	0
26	Halte Lepadangan 2	6	13	6	13	18	2	0
27	Halte Terusan	6	14	6	15	20	2	0
28	Halte Empunala	6	18	6	18	18	0	2
29	Halte Kedungsari	6	21	6	21	17	0	1
30	Halte Gunung Gedangan	6	23	6	24	12	0	5
31	Terminal Kertajaya	6	32			0	0	12

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			9	50	14	14	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	30	10	30	14	0	0
6	Halte Kedungrukem	10	32	10	32	14	0	0
7	Halte Balongpanggang	10	35	10	35	14	0	0
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	36	10	36	12	0	2
9	Halte Wates 2	10	39	10	39	12	0	0
10	Halte Wahas 2	10	41	10	41	12	0	0
11	Halte Kalipang	10	42	10	42	12	0	0
12	Halte Sekar Putih	10	43	10	43	12	0	0
13	Halte Dapet 4	10	44	10	44	12	0	0
14	Halte Dapet 2	10	45	10	45	12	0	0
15	Halte Beru 2	10	46	10	46	12	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	10	49	10	49	12	0	0
17	Halte Pulorejo 2	10	52	10	52	10	0	2
18	Halte Jatirowo 2	10	56	10	56	9	0	1
19	Halte Sekiping 2	10	58	10	58	9	0	0
20	Halte Desa Suru 2	11	2	11	2	9	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	7	11	7	9	0	0
22	Halte Kupang 2	11	11	11	12	8	0	1
23	Halte SDN Ngabar	11	14	11	14	8	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	11	18	11	18	8	1	1
25	Halte Pasar Terusan 2	11	20	11	21	9	1	0
26	Halte Lepadangan 2	11	22	11	22	7	2	4
27	Halte Terusan	11	23	11	23	7	0	0
28	Halte Empunala	11	29	11	29	6	0	1
29	Halte Kedungsari	11	31	11	31	6	0	0
30	Halte Gunung Gedangan	11	33	11	33	5	0	1
31	Terminal Kertajaya	11	41			0	0	5

NO	Nama Shelter	Waktu				Dalam Bus	Naik	Turun
		Datang		Berangkat				
1	Terminal Bunder			15	5	4	4	0
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	37	15	37	4	0	0
6	Halte Kedungrukem	15	40	15	40	4	0	0
7	Halte Balongpanggang	15	43	15	44	7	3	3
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	45	15	45	7	0	0
9	Halte Wates 2	15	46	15	46	7	0	0
10	Halte Wahas 2	15	48	15	48	7	0	0
11	Halte Kalipang	15	49	15	49	7	0	0
12	Halte Sekar Putih	15	50	15	50	6	0	1
13	Halte Dapet 4	15	51	15	51	6	0	0
14	Halte Dapet 2	15	52	15	52	6	0	0
15	Halte Beru 2	15	53	15	53	6	0	0
16	Halte Dawarblandong 2	15	54	15	54	6	0	0
17	Halte Pulorejo 2	15	55	15	56	6	0	0
18	Halte Jatirowo 2	15	59	15	59	5	0	1
19	Halte Sekiping 2	16	0	16	0	5	0	0
20	Halte Desa Suru 2	16	5	16	5	5	0	0
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	10	16	10	5	0	0
22	Halte Kupang 2	16	13	16	13	5	0	0
23	Halte SDN Ngabar	16	16	16	16	5	0	0
24	Halte Sidoharjo 2	16	21	16	21	7	2	0
25	Halte Pasar Terusan 2	16	23	16	23	7	0	0
26	Halte Lepadangan 2	16	24	16	24	10	3	0
27	Halte Terusan	16	25	16	25	10	0	0
28	Halte Empunala	16	31	16	31	10	0	0
29	Halte Kedungsari	16	33	16	33	9	1	2
30	Halte Gunung Gedangan	16	35	16	36	7	0	2
31	Terminal Kertajaya	16	47			0	0	7

Lampiran 28 Load Factor Pada Hari Rabu, 1 Oktober 2024

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	0	2	0	0.000
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	2	2	0	0.050
6	Halte Kedungrukem	2	0	0	0.050
7	Halte Balongpanggang	3	1	0	0.075
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	3	0	0	0.075
9	Halte Wates 2	3	0	0	0.075
10	Halte Wahas 2	5	2	0	0.125
11	Halte Kalipang	6	1	0	0.150
12	Halte Sekar Putih	6	0	0	0.150
13	Halte Dapet 4	6	0	0	0.150
14	Halte Dapet 2	6	0	0	0.150
15	Halte Beru 2	9	3	0	0.225
16	Halte Dawarblandong 2	11	2	0	0.275
17	Halte Pulorejo 2	14	3	0	0.350
18	Halte Jatirowo 2	14	0	0	0.350
19	Halte Sekiping 2	14	0	0	0.350
20	Halte Desa Suru 2	14	0	0	0.350
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	14	0	0	0.350
22	Halte Kupang 2	15	1	0	0.375
23	Halte SDN Ngabar	16	1	0	0.400
24	Halte Sidoharjo 2	16	0	0	0.400
25	Halte Pasar Terusan 2	16	0	0	0.400
26	Halte Lepadangan 2	18	2	0	0.450
27	Halte Terusan	20	2	0	0.500
28	Halte Empunala	18	0	2	0.450
29	Halte Kedungsari	17	0	1	0.425
30	Halte Gunung Gedangan	12	0	5	0.300
31	Terminal Kertajaya	0	0	12	0.000
Rata - rata					25.00%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	14	14	0	0.350
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	14	0	0	0.350
6	Halte Kedungrukem	14	0	0	0.350
7	Halte Balongpanggang	14	0	0	0.350
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	12	0	2	0.300
9	Halte Wates 2	12	0	0	0.300
10	Halte Wahas 2	12	0	0	0.300
11	Halte Kalipang	12	0	0	0.300
12	Halte Sekar Putih	12	0	0	0.300
13	Halte Dapet 4	12	0	0	0.300
14	Halte Dapet 2	12	0	0	0.300
15	Halte Beru 2	12	0	0	0.300
16	Halte Dawarblandong 2	12	0	0	0.300
17	Halte Pulorejo 2	10	0	2	0.250
18	Halte Jatirowo 2	9	0	1	0.225
19	Halte Sekiping 2	9	0	0	0.225
20	Halte Desa Suru 2	9	0	0	0.225
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	9	0	0	0.225
22	Halte Kupang 2	8	0	1	0.200
23	Halte SDN Ngabar	8	0	0	0.200
24	Halte Sidoharjo 2	8	1	1	0.200
25	Halte Pasar Terusan 2	9	1	0	0.225
26	Halte Lepadangan 2	7	2	4	0.175
27	Halte Terusan	7	0	0	0.175
28	Halte Empunala	6	0	1	0.150
29	Halte Kedungsari	6	0	0	0.150
30	Halte Gunung Gedangan	5	0	1	0.125
31	Terminal Kertajaya	0	0	5	0.000
Rata - rata					22.10%

NO	Nama Shelter	Dalam Bus	Naik	Turun	Load Factor
1	Terminal Bunder	4	4	0	0.100
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	4	0	0	0.100
6	Halte Kedungrukem	4	0	0	0.100
7	Halte Balongpanggang	7	3	3	0.175
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	7	0	0	0.175
9	Halte Wates 2	7	0	0	0.175
10	Halte Wahas 2	7	0	0	0.175
11	Halte Kalipang	7	0	0	0.175
12	Halte Sekar Putih	6	0	1	0.150
13	Halte Dapet 4	6	0	0	0.150
14	Halte Dapet 2	6	0	0	0.150
15	Halte Beru 2	6	0	0	0.150
16	Halte Dawarblandong 2	6	0	0	0.150
17	Halte Pulorejo 2	6	0	0	0.150
18	Halte Jatirowo 2	5	0	1	0.125
19	Halte Sekiping 2	5	0	0	0.125
20	Halte Desa Suru 2	5	0	0	0.125
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	5	0	0	0.125
22	Halte Kupang 2	5	0	0	0.125
23	Halte SDN Ngabar	5	0	0	0.125
24	Halte Sidoharjo 2	7	2	0	0.175
25	Halte Pasar Terusan 2	7	0	0	0.175
26	Halte Lepadangan 2	10	3	0	0.250
27	Halte Terusan	10	0	0	0.250
28	Halte Empunala	10	0	0	0.250
29	Halte Kedungsari	9	1	2	0.225
30	Halte Gunung Gedangan	7	0	2	0.175
31	Terminal Kertajaya	0	0	7	0.000
Rata - rata					13.95%

Lampiran 29 Waktu Tempuh Pada Hari Rabu, 1 Oktober 2024

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			5	0	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	5	29	5	30	29.59
6	Halte Kedungrukem	5	32	5	32	2.36
7	Halte Balongpanggang	5	36	5	37	4.03
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	5	38	5	38	1.23
9	Halte Wates 2	5	39	5	39	1.19
10	Halte Wahas 2	5	41	5	41	2.31
11	Halte Kalipang	5	42	5	42	1.27
12	Halte Sekar Putih	5	43	5	43	1.45
13	Halte Dapet 4	5	44	5	44	1.58
14	Halte Dapet 2	5	45	5	45	1.01
15	Halte Beru 2	5	46	5	46	1.09
16	Halte Dawarblandong 2	5	47	5	47	1.35
17	Halte Pulorejo 2	5	49	5	49	2.32
18	Halte Jatirowo 2	5	52	5	52	3.12
19	Halte Sekiping 2	5	53	5	53	1.29
20	Halte Desa Suru 2	5	57	5	57	4.21
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	6	0	6	0	3.53
22	Halte Kupang 2	6	2	6	3	2.24
23	Halte SDN Ngabar	6	5	6	5	2.52
24	Halte Sidoharjo 2	6	10	6	10	5.02
25	Halte Pasar Terusan 2	6	12	6	12	2.31
26	Halte Lepadangan 2	6	13	6	13	1.28
27	Halte Terusan	6	14	6	15	1.46
28	Halte Empunala	6	18	6	18	3.23
29	Halte Kedungsari	6	21	6	21	3.15
30	Halte Gunung Gedangan	6	23	6	24	2.31
31	Terminal Kertajaya	6	32			8.12

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			9	50	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	10	30	10	30	40.03
6	Halte Kedungrukem	10	32	10	32	2.12
7	Halte Balongpanggang	10	35	10	35	3.1
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	10	36	10	36	1.12
9	Halte Wates 2	10	39	10	39	3.24
10	Halte Wahas 2	10	41	10	41	2.11
11	Halte Kalipang	10	42	10	42	1.09
12	Halte Sekar Putih	10	43	10	43	1.02
13	Halte Dapet 4	10	44	10	44	1.23
14	Halte Dapet 2	10	45	10	45	1.02
15	Halte Beru 2	10	46	10	46	1.38
16	Halte Dawarblandong 2	10	49	10	49	3.01
17	Halte Pulorejo 2	10	52	10	52	3.12
18	Halte Jatirowo 2	10	56	10	56	4.23
19	Halte Sekiping 2	10	58	10	58	2.31
20	Halte Desa Suru 2	11	2	11	2	4.1
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	11	7	11	7	5.01
22	Halte Kupang 2	11	11	11	12	4.29
23	Halte SDN Ngabar	11	14	11	14	2.3
24	Halte Sidoharjo 2	11	18	11	18	4.05
25	Halte Pasar Terusan 2	11	20	11	21	2.4
26	Halte Lepadangan 2	11	22	11	22	1.32
27	Halte Terusan	11	23	11	23	1.57
28	Halte Empunala	11	29	11	29	6.04
29	Halte Kedungsari	11	31	11	31	2.31
30	Halte Gunung Gedangan	11	33	11	33	2.53
31	Terminal Kertajaya	11	41			8.19

NO	Nama Shelter	Waktu				Waktu Tempuh (menit)
		Datang		Berangkat		
1	Terminal Bunder			15	5	-
2	Halte Spemajugres 2	-	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2	-	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2	-	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2	15	37	15	37	32.41
6	Halte Kedungrukem	15	40	15	40	3.05
7	Halte Balongpanggang	15	43	15	44	3.23
8	Halte Pasar Balongpanggang 2	15	45	15	45	1.56
9	Halte Wates 2	15	46	15	46	1.25
10	Halte Wahas 2	15	48	15	48	1.43
11	Halte Kalipang	15	49	15	49	1.12
12	Halte Sekar Putih	15	50	15	50	1.36
13	Halte Dapet 4	15	51	15	51	1.32
14	Halte Dapet 2	15	52	15	52	1.01
15	Halte Beru 2	15	53	15	53	1.07
16	Halte Dawarblandong 2	15	54	15	54	1.21
17	Halte Pulorejo 2	15	55	15	56	1.31
18	Halte Jatirowo 2	15	59	15	59	3.22
19	Halte Sekiping 2	16	0	16	0	1.27
20	Halte Desa Suru 2	16	5	16	5	5.21
21	Halte Bukit Kayu Putih 2	16	10	16	10	5.19
22	Halte Kupang 2	16	13	16	13	3.13
23	Halte SDN Ngabar	16	16	16	16	3.1
24	Halte Sidoharjo 2	16	21	16	21	5.23
25	Halte Pasar Terusan 2	16	23	16	23	2.31
26	Halte Lepadangan 2	16	24	16	24	1.57
27	Halte Terusan	16	25	16	25	1.21
28	Halte Empunala	16	31	16	31	6.12
29	Halte Kedungsari	16	33	16	33	2.31
30	Halte Gunung Gedangan	16	35	16	36	2.52
31	Terminal Kertajaya	16	47			11.07

Lampiran 30 Kecepatan Perjalanan Pada Hari Rabu, 1 Oktober 2024

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	29.59	0.493	47.9
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.36	0.039	36.9
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	4.03	0.067	40.3
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.23	0.021	22.4
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.19	0.020	59.0
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.31	0.039	38.4
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.27	0.021	27.4
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.45	0.024	29.4
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.58	0.026	40.6
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.01	0.017	19.6
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.09	0.018	25.3
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.35	0.023	35.6
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	2.32	0.039	31.3
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.12	0.052	32.9
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.29	0.022	34.0
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.21	0.070	37.3
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	3.53	0.059	39.4
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	2.24	0.037	41.3
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	2.52	0.042	50.2
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.02	0.084	37.8

24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.31	0.039	31.7
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.28	0.021	19.2
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.46	0.024	34.5
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	3.23	0.054	29.3
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	3.15	0.053	24.6
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.31	0.039	34.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	8.12	0.135	23.6

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	40.03	0.667	35.4
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	2.12	0.035	41.0
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.1	0.052	52.5
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.12	0.019	24.6
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	3.24	0.054	21.7
9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	2.11	0.035	42.1
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.09	0.018	31.9
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.02	0.017	41.8
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.23	0.021	52.2
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.02	0.017	19.4
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.38	0.023	20.0
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	3.01	0.050	15.9
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	3.12	0.052	23.3

17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	4.23	0.071	24.3
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	2.31	0.039	19.0
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	4.1	0.068	38.3
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	5.01	0.084	27.8
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	4.29	0.072	21.5
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	2.3	0.038	55.0
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	4.05	0.068	46.8
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.4	0.040	30.5
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.32	0.022	18.6
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.57	0.026	32.1
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	6.04	0.101	15.7
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.31	0.039	33.5
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.53	0.042	31.5
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	8.19	0.137	23.4

NO	Nama Shelter	Jarak (km)	Waktu Tempuh (menit)	Waktu Tempuh (jam)	Kecepatan (km/jam)
1	Terminal Bunder - Halte Spemajugres 2	23.61	32.41	0.540	43.7
2	Halte Spemajugres 2 - Halte Morowudi 2	-	-	-	-
3	Halte Morowudi 2 - Halte Benjeng 2	-	-	-	-
4	Halte Benjeng 2 Halte - Munggugianti 2	-	-	-	-
5	Halte Munggugianti 2 - Halte Kedungrukem	1.45	3.05	0.051	28.5
6	Halte Kedungrukem - Halte Balongpanggang	2.71	3.23	0.054	50.3
7	Halte Balongpanggang - Halte Pasar Balongpanggang 2	0.46	1.56	0.026	17.7
8	Halte Pasar Balongpanggang 2 - Halte Wates 2	1.17	1.25	0.021	56.2

9	Halte Wates 2 - Halte Wahas 2	1.48	1.43	0.024	62.1
10	Halte Wahas 2 - Halte Kalipang	0.58	1.12	0.019	31.1
11	Halte Kalipang - Halte Sekar Putih	0.71	1.36	0.023	31.3
12	Halte Sekar Putih - Halte Dapet 4	1.07	1.32	0.022	48.6
13	Halte Dapet 4 - Halte Dapet 2	0.33	1.01	0.017	19.6
14	Halte Dapet 2 - Halte Beru 2	0.46	1.07	0.018	25.8
15	Halte Beru 2 - Halte Dawarblandong 2	0.8	1.21	0.020	39.7
16	Halte Dawarblandong 2 - Halte Pulorejo 2	1.21	1.31	0.022	55.4
17	Halte Pulorejo 2 - Halte Jatirowo 2	1.71	3.22	0.054	31.9
18	Halte Jatirowo 2 - Halte Sekiping 2	0.73	1.27	0.021	34.5
19	Halte Sekiping 2 - Halte Desa Suru 2	2.62	5.21	0.087	30.2
20	Halte Desa Suru 2 - Halte Bukit Kayu Putih 2	2.32	5.19	0.087	26.8
21	Halte Bukit Kayu Putih 2 - Halte Kupang 2	1.54	3.13	0.052	29.5
22	Halte Kupang 2 - Halte SDN Ngabar	2.11	3.1	0.052	40.8
23	Halte SDN Ngabar - Halte Sidoharjo 2	3.16	5.23	0.087	36.3
24	Halte Sidoharjo 2 - Halte Sidoharjo 2	1.22	2.31	0.039	31.7
25	Halte Pasar Terusan 2 - Halte Lepadangan 2	0.41	1.57	0.026	15.7
26	Halte Lepadangan 2 - Halte Terusan	0.84	1.21	0.020	41.7
27	Halte Terusan - Halte Empunala	1.58	6.12	0.102	15.5
28	Halte Empunala - Halte Kedungsari	1.29	2.31	0.039	33.5
29	Halte Kedungsari - Halte Gunung Gedangan	1.33	2.52	0.042	31.7
30	Halte Gunung Gedangan - Terminal Kertajaya	3.19	11.07	0.185	17.3

Lampiran 31 Headway Pada Hari Rabu, 1 Oktober 2024

No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)	No	Bus ke	Jam Datang		Headway (menit)
1	1	5	39		31	31	12	42	17
2	2	5	52	13	32	32	12	57	15
3	3	6	7	15	33	33	13	7	10
4	4	6	26	19	34	34	13	20	13
5	5	6	46	20	35	35	13	39	19
6	6	7	2	16	36	36	13	59	20
7	7	7	19	17	37	37	14	17	18
8	8	7	39	20	38	38	14	35	16
9	9	7	56	17	39	39	14	47	12
10	10	8	11	15	40	40	14	59	12
11	11	8	24	13	41	41	15	14	15
12	12	8	39	15	42	42	15	28	14
13	13	8	52	13	43	43	15	43	15
14	14	9	4	12	44	44	15	56	13
15	15	9	15	11	45	45	16	11	15
16	16	9	25	10	46	46	16	31	20
17	17	9	35	10	47	47	16	49	18
18	18	9	47	12	48	48	17	4	15
19	19	9	58	11	49	49	17	23	19
20	20	10	10	12	50	50	17	36	13
21	21	10	20	10	51	51	17	48	12
22	22	10	30	10	52	52	17	58	10
23	23	10	42	12	53	53	18	11	13
24	24	10	56	14	54	54	18	27	16
25	25	11	11	17	55	55	18	38	11
26	26	11	22	11	56	56	18	52	14
27	27	11	35	13	57	57	19	10	18
28	28	11	50	15	58	58	19	22	12
29	29	12	6	16	59	59	19	37	15
30	30	12	25	19	60	60	19	55	18

Lampiran 32 Rekap Data Penelitian Kinerja Operasional

1.Rekap Load Factor

No	Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Rabu
1	9.73%	15.54%	41.34%	57.77%	25.00%
2	19.02%	41.16%	15.80%	9.38%	22.10%
3	20.18%	47.32%	31.70%	24.38%	13.95%
Rata-rata perhari	16.31%	34.67%	29.61%	27.55%	19.54%
Rata - rata Keseluruhan					25.54%

2.Rekap Waktu Tempuh

No	Hari	Waktu tempuh rata - rata
1	Jumat	01.52.02
2	Sabtu	01.58.20
3	Minggu	01.45.56
4	Senin	02.02.31
5	Rabu	01.54.20
Rata-rata Keseluruhan		01.54.38

3.Rekap Kecepatan Perjalanan

Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Rabu
35.08	36.94	35.06	33.50	34.24
33.1	32.0	32.0	31.6	31.1
32.8	33.0	32.8	29.9	34.33
Rata-rata perhari				
33.67	33.97	33.27	31.68	33.23
Rata-rata Keseluruhan				33.16

4.Rekap Waktu Tunggu

No	Hari	Waktu Tunggu (menit)
1	Jumat	7,3
2	Sabtu	7,2
3	Minggu	7,4
4	Senin	7,6
5	Rabu	7,3
Rata-rata		7,3

5.Rekap Headway

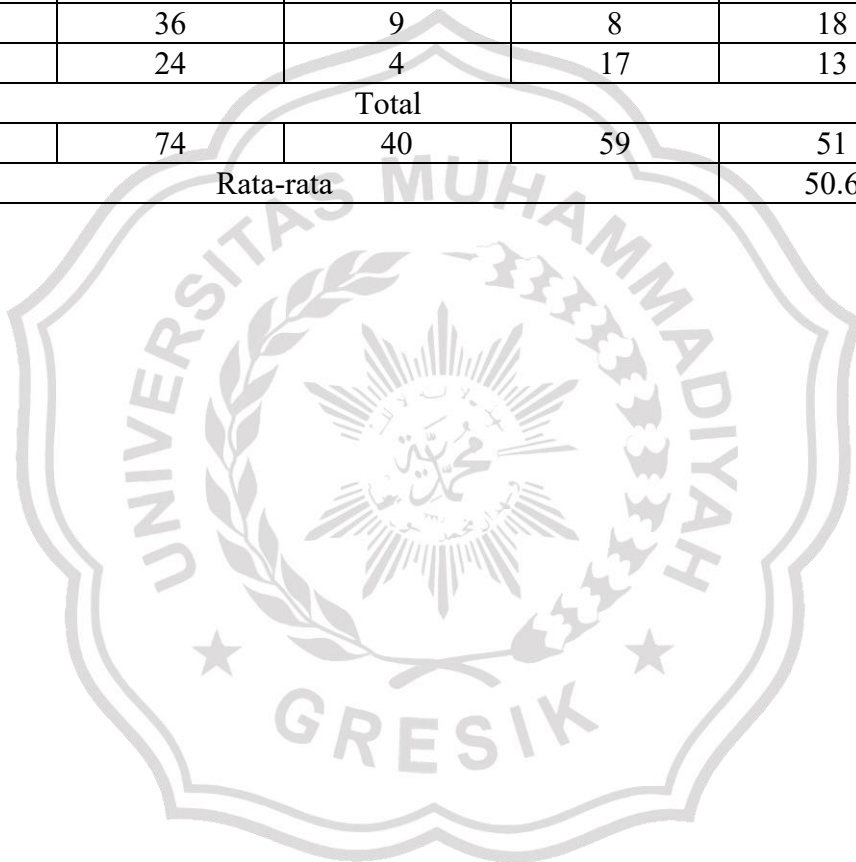
No	hari	Headway rata-rata
1	Jumat	14.5
2	Sabtu	14.5
3	Minggu	14.8
4	Senin	15.2
5	Rabu	14.5
Rata-rata		14.7

6.Rekap Frekuensi

No	Hari	Frekuensi
1	Jumat	4
2	Sabtu	4
3	Minggu	4
4	Senin	4
5	Rabu	4
Rata-rata		4

7.Rekap Jumlah Penumpang

Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Rabu
9	14	27	34	20
15	36	9	8	18
5	24	4	17	13
Total				
29	74	40	59	51
Rata-rata				50.6



Lampiran 32 Hasil Kuesioner Pelayanan

NAMA	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan	Naik	Pekerjaan	INDIKATOR PERTANYAAN												
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Agung Wahyu Rivaldi	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Strata 1	<3 kali	Mahasiswa	4	3	3	2	2	4	4	4	3	2	3	3	4
M.MAHENDRA	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Lain - Lain	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tanpa Nama	Laki - Laki	>45 tahun	Sma	<3 kali	Pegawai Swasta	4	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3
Ratu Atut Huzaifah	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ACHMAD ARRIZAL FARIQ	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Pegawai Swasta	3	4	3	4	2	4	4	4	2	3	3	4	4
Nurul Aini	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Muhammad zulfikar	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Lain - Lain	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Almira Amadea	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	>5 kali	Mahasiswa	3	3	3	2	2	4	4	3	2	4	3	4	4
Tanpa Nama	Laki - Laki	>45 tahun	Sma	>5 kali	Lain - Lain	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
Anisah Nur Komariyah	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
Esti Komariyah	Perempuan	25 - 34 tahun	Strata 1	<3 kali	Pegawai Swasta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Muhammad rafif syahreza	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	3	2	1	2	3	2	2	3	2	3	3	4
Alisah Putri Mahzumah	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4
Ade kusuma hendra	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Diploma	<3 kali	Mahasiswa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Syalluna	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	4 kali	Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Azreal	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	>5 kali	Wiraswasta	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4
Muhammad Azzamul Abid	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Strata 1	<3 kali	Mahasiswa	2	3	2	3	2	3	4	4	2	3	2	3	3
Sumarto	Laki - Laki	35 - 44 tahun	Sma	>5 kali	Lain - Lain	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MAR'ATUS SHOLIKHAH	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Muhammad Arif Agustianto	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	4 kali	Mahasiswa	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4

Tanpa Nama	Laki - Laki	>45 tahun	Sma	4 kali	Lain - Lain	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
Tanpa Nama	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Diploma	>5 kali	Lain - Lain	3	3	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3	4
Bambang	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Lain - Lain	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Moh.jainul arifin	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Lain - Lain	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Faruq	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Lain - Lain	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
Muhaammad rijal indi fakhriyan	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	4 kali	Pegawai Swasta	4	2	3	1	4	2	2	2	3	2	2	1	2
Agas maulana	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Wiraswasta	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
Hartono Efendi	Laki - Laki	35 - 44 tahun	Sma	4 kali	Lain - Lain	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4
Tanpa Nama	Laki - Laki	>45 tahun	Sma	5 kali	Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4
Tio Arisandi	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Sma	4 kali	Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mohammad faishal hakim	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Hosny S. N.	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3
M Nuron Machbub	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Sma	>5 kali	Pegawai Swasta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aria wardana	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Sma	<3 kali	Mahasiswa	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4
Fauzi Afiff	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Diploma	<3 kali	Pegawai Swasta	3	3	4	2	2	3	3	4	2	1	3	4	4
RAFLI INDRA KURNIAWAN	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Pegawai Swasta	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4
Nanda oktavia	Laki - Laki	25 - 34 tahun	Sma	<3 kali	Pegawai Swasta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aria wardani	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Sma	<3 kali	Pegawai Swasta	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Muhammad Hendri Pramudya	Laki - Laki	15 - 24 tahun	Strata 1	>5 kali	Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Maylina Dewi	Perempuan	15 - 24 tahun	Diploma	<3 kali	Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4
Nailah Jaya Kurnia	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	4 kali	Pegawai Swasta	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3
Savila Hilmi	Perempuan	15 - 24 tahun	Sma	5 kali	Mahasiswa	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4
Tanpa Nama	Perempuan	>45 tahun	Strata 1	>5 kali	Lain - Lain	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3

Lampiran 33 Indikator Skor Kuesioner Pelayanan

NO	INDIKATOR PERTANYAAN	INDIKATOR SKOR			
		1	2	3	4
1	Saya merasa puas dengan keamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	3	19	21
2	Saya merasa puas dengan kenyamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	3	20	20
3	Saya merasa puas dengan fasilitas dan peralatan keselamatan di dalam Bus Trans Jatim	0	5	15	23
4	Saya merasa puas dengan kenyamanan di halte Bus Trans Jatim	2	5	17	19
5	Saya merasa puas dengan keamanan di halte Bus Trans Jatim	0	8	17	18
6	Saya merasa puas dengan kemudahan sistem pembelian tiket Bus Trans Jatim	0	2	17	24
7	Saya merasa puas dengan tersedianya media informasi pelayanan Bus Trans Jatim	0	3	18	22
8	Saya merasa puas dengan tersedianya fasilitas untuk penyandang disabilitas, lanjut usia, dan ibu hamil di dalam Bus Trans Jatim	0	3	16	24
9	Saya merasa puas dengan kelayakan ruang untuk penumpang berdiri di dalam Bus Trans Jatim	0	6	21	16
10	Saya merasa puas dengan kelayakan jam operasional Bus Trans Jatim	1	7	13	22
11	Saya merasa pelayanan Bus Trans Jatim sudah sesuai dengan harapan saya selaku penumpang/pengguna jasa	0	4	18	21
12	Saya merasa mempunyai niatan untuk memakai jasa Bus Trans Jatim ini lagi	1	2	15	25
13	Saya merasa bersedia untuk merekomendasikan jasa Bus Trans Jatim ini kepada teman atau keluarga	0	3	12	28

Lampiran 34 Indikator Skor Kuesioner Pelayanan

NO	INDIKATOR PERTANYAAN	INDIKATOR SKOR			
		1	2	3	4
1	Saya merasa puas dengan keamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	6	57	84
2	Saya merasa puas dengan kenyamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	6	60	80
3	Saya merasa puas dengan fasilitas dan peralatan keselamatan di dalam Bus Trans Jatim	0	10	45	92
4	Saya merasa puas dengan kenyamanan di halte Bus Trans Jatim	2	10	51	76
5	Saya merasa puas dengan keamanan di halte Bus Trans Jatim	0	16	51	72
6	Saya merasa puas dengan kemudahan sistem pembelian tiket Bus Trans Jatim	0	4	51	96
7	Saya merasa puas dengan tersedianya media informasi pelayanan Bus Trans Jatim	0	6	54	88
8	Saya merasa puas dengan tersedianya fasilitas untuk penyandang disabilitas, lanjut usia, dan ibu hamil di dalam Bus Trans Jatim	0	6	48	96
9	Saya merasa puas dengan kelayakan ruang untuk penumpang berdiri di dalam Bus Trans Jatim	0	12	63	64
10	Saya merasa puas dengan kelayakan jam operasional Bus Trans Jatim	1	14	39	88
11	Saya merasa pelayanan Bus Trans Jatim sudah sesuai dengan harapan saya selaku penumpang/pengguna jasa	0	8	54	84
12	Saya merasa mempunyai niatan untuk memakai jasa Bus Trans Jatim ini lagi	1	4	45	100
13	Saya merasa bersedia untuk merekomendasikan jasa Bus Trans Jatim ini kepada teman atau keluarga	0	6	36	112

Lampiran 35 Indikator Skor Rata-rata dan TCR Kuesioner Pelayanan

NO	INDIKATOR PERTANYAAN	INDIKATOR SKOR				SKOR	Skor Rata-rata	TCR
		1	2	3	4			
1	Saya merasa puas dengan keamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	6	57	84	147	2,94	73,50%
2	Saya merasa puas dengan kenyamanan di dalam Bus Trans Jatim	0	6	60	80	146	2,92	73,00%
3	Saya merasa puas dengan fasilitas dan peralatan keselamatan di dalam Bus Trans Jatim	0	10	45	92	147	2,94	73,50%
4	Saya merasa puas dengan kenyamanan di halte Bus Trans Jatim	2	10	51	76	139	2,78	69,50%
5	Saya merasa puas dengan keamanan di halte Bus Trans Jatim	0	16	51	72	139	2,78	69,50%
6	Saya merasa puas dengan kemudahan sistem pembelian tiket Bus Trans Jatim	0	4	51	96	151	3,02	75,50%
7	Saya merasa puas dengan tersedianya media informasi pelayanan Bus Trans Jatim	0	6	54	88	148	2,96	74,00%
8	Saya merasa puas dengan tersedianya fasilitas untuk penyandang disabilitas, lanjut usia, dan ibu hamil di dalam Bus Trans Jatim	0	6	48	96	150	3,00	75,00%
9	Saya merasa puas dengan kelayakan ruang untuk penumpang berdiri di dalam Bus Trans Jatim	0	12	63	64	139	2,78	69,50%
10	Saya merasa puas dengan kelayakan jam operasional Bus Trans Jatim	1	14	39	88	142	2,84	71,00%
11	Saya merasa pelayanan Bus Trans Jatim sudah sesuai dengan harapan saya selaku penumpang/pengguna jasa	0	8	54	84	146	2,92	73,00%
12	Saya merasa mempunyai niatan untuk memakai jasa Bus Trans Jatim ini lagi	1	4	45	100	150	3,00	75,00%
13	Saya merasa bersedia untuk merekomendasikan jasa Bus Trans Jatim ini kepada teman atau keluarga	0	6	36	112	154	3,08	77,00%
Rata-rata								73,00%

Lampiran 35 Dokumentasi Waktu Penelitian



