

DAFTAR ISI

EVALUASI RUTE DAN HALTE BUS TRANS GADJAH MADA MENGGUNAKAN BANTUAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
INTISARI	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Prasarana	6
2.2. Transportasi	7
2.3. Potensi Penumpang	7
2.4. Penginderaan Jauh	7
2.5. Sistem Informasi Geografis (SIG)	8
2.6. Geodatabase	8
2.7. Network Analyst	9
2.8. Service Area	9
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya	10
2.10. Kerangka Pemikiran	12
2.11. Batasan Operasional	12
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN	14
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.1.1. Alat Penelitian	14

3.1.2. Bahan Penelitian	14
3.2. Lokasi Penelitian	15
3.3. Langkah Kerja Penelitian	16
3.3.1. Digitasi Batas Administrasi Universitas Gadjah Mada	16
3.3.2. Pembuatan Jaringan Jalan	17
3.3.3. Topologi	17
3.3.4. Kerja Lapangan	18
3.3.5. Bangkitan Penumpang	22
3.3.6. Tarikan Penumpang	25
3.3.7. Evaluasi Rute dan Halte Trans Gadjah Mada	26
3.3.8. Peta Evaluasi Rute dan Halte Trans Gadjah Mada	30
3.4. Diagram alir penelitian	30
3.5. Hasil yang diharapkan pada penelitian ini	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Peta Tingkat Keefektifan Rute Bus Trans Gadjah Mada	32
4.1.1 Bangkitan Penumpang UGM	32
4.1.2 Tarikan Penumpang UGM	33
4.1.3 Peta Tingkat Keefektifan Rute Bus Trans Gadjah Mada	36
4.2. Peta Tingkat Keefektifan Halte Bus Trans Gadjah Mada	41
BAB V	64
PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
Lampiran	67

Daftar Gambar

Gambar 1. Kerangka Pemikiran	12
Gambar 2. Lokasi Penelitian di Universitas Gadjah Mada	15
Gambar 3. Peta Batas Administrasi UGM	17
Gambar 4. Hasil topologi pada jaringan jalan	18
Gambar 5. Data jumlah penumpang bus A 2023	21
Gambar 6. Data jumlah penumpang bus B 2023	22
Gambar 8. Peta Bangkitan Penumpang Bus Trans Gadjah Mada	33
Gambar 9. Peta Fungsi Kawasan UGM 2023	34
Gambar 10. Peta Tarikan Penumpang Bus Trans Gadjah Mada	35
Gambar 11. Peta Tingkat Efektifitas Rute Bus Trans Gadjah Mada	37
Gambar 12. Jangkauan Seluruh Halte Bus Berdasarkan Jarak	41
Gambar 13. Jangkauan Seluruh Halte Bus Berdasarkan Waktu	51
Gambar 14. Peta Tingkat Keefektifan Halte Bus UGM	62

Daftar Tabel

Tabel 1. Perbandingan penelitian sebelumnya	10
Tabel 2. Jumlah Penumpang Bus A Oktober 2023 Pukul 08.30 WIB	19
Tabel 3. Jumlah Penumpang Bus B Oktober 2023 Pukul 08.30 WIB	20
Tabel 4. Jumlah Civitas Akademika dan Jumlah Penumpang	23
Tabel 5. Klasifikasi Bangkitan Penumpang	25
Tabel 6. Kelas dan Harkat Penilaian Kawasan Kegiatan	26
Tabel 7. Klasifikasi Keefektifan Rute Bus Trans Gadjah Mada	28
Tabel 8. jarak standar tempat pemberhentian suatu wilayah	28
Tabel 9. Keterjangkauan dan Keefektifan Halte Bus Berdasar Jarak	42
Tabel 10. Keterjangkauan dan Keefektifan Halte Bus Berdasar Waktu	52
Tabel 11. Keefektifan Halte Bus Trans Gadjah Mada	59