

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Keaslian Penulisan	5
1.7. Sistematika Penulisan Proyek Akhir	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.1.1. Masterplan Transportasi UGM Tahun 2013-2022	11
2.1.2. Perkembangan Moda Transportasi UGM	12
2.1.3. Arah Penataan Transportasi Kampus UGM pada RIPK 2050	14
2.1.4. Transportasi Ramah Lingkungan	16
2.1.5. Layanan Angkutan Umum Bus Kampus.....	17
2.2. Landasan Teori	19
2.2.1. Rekayasa Rute	19
2.2.2. Penentuan Zona dan Perencanaan Tempat Henti.....	19
2.2.3. Perencanaan Layanan Bus Kampus	24

2.2.3.1. Isitilah yang Digunakan dalam Perhitungan	24
2.2.3.2. Dasar-Dasar Perhitungan	25
2.2.3.3. Penyusunan Jadwal	27
2.2.4. Biaya Operasional Kendaraan.....	27
2.2.4.1. Biaya Tetap (<i>Standing Cost</i>).....	27
2.2.4.2. Biaya Tidak Tetap (<i>Running Cost</i>)	28
2.2.4.3. Biaya <i>Overhead</i>	29
2.2.5. Perencanaan dan Permodelan Transportasi.....	29
2.2.5.1. Sekilas <i>Software PTV VISUM</i>	30
2.2.5.2. Uji Statistik Formula GEH.....	31
2.2.6. Proyeksi Pertambahan Penduduk (<i>Forecasting</i>).....	32
2.2.7. Deskripsi Wilayah Studi.....	32
2.2.7.1. Peta Kawasan Kampus UGM.....	33
2.2.7.2. Jumlah Civitas Akademika	33
2.2.7.3. Sepeda Kampus, Kantong Parkir, Pedestrian.....	35
2.2.7.4. Geometri dan Struktur Jalan di Kawasan UGM	36
2.2.7.5. Trayek TransJogja.....	37
2.2.7.6. Informasi Kendaraan Bus Kampus	38
2.2.7.7. Desain Halte Bus Kampus	39
BAB 3 MANAJEMEN ORGANISASI INSTANSI MAGANG.....	40
3.1. Profil Organisasi Instansi.....	40
3.3.1. Informasi Umum	40
3.3.2. Nilai Dasar, Visi dan Misi.....	42
3.3.3. Tugas Pokok dan Fungsi	42
3.3.4. Struktur Organisasi.....	44
3.2. Lingkup Penugasan Magang	45
3.3. Jadwal dan Pelaksanaan Kegiatan Magang.....	46
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	54
4.1. Lokasi Penelitian Proyek Akhir	54
4.2. Pengumpulan Data	54
4.3. Waktu Penelitian	55
4.4. Instrumen Penelitian.....	56

4.5. Perencanaan Kuesioner	56
4.6. Sampel Penelitian	58
4.7. Analisis Data	60
4.8. Tahapan Penelitian	60
4.9. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	64
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	67
5.1. Hasil Survei Kuesioner.....	67
5.1.1. Informasi Umum Responden (<i>Respondent Profile</i>).....	68
5.1.2. Perjalanan Eksternal Menuju ke Kampus	71
5.1.3. Perjalanan Internal di Kawasan Kampus	72
5.1.4. Pelayanan dan Pengembangan Transportasi Kampus.....	75
5.2. Penentuan Matriks Asal dan Tujuan	80
5.3. Penentuan Rute Bus Kampus	84
5.3.1. Alternatif Rute 1	84
5.3.2. Alternatif Rute 2.....	90
5.4. Perencanaan Operasional Bus Kampus.....	97
5.4.1. Perencanaan Operasional Bus Alternatif Rute 1	102
5.4.2. Perencanaan Operasional Bus Alternatif Rute 2.....	107
5.5. Jadwal Operasi	108
5.6. Biaya Operasional Kendaraan (BOK).....	110
5.6.1. BOK Bus Hino tipe Ditro Micro Bus 110 SDBL	111
5.6.2. BOK Bus Isuzu tipe NLR 55B LX	116
5.6.3. BOK Bus BYD Automobile tipe Electric Vehicle Bus C6.....	117
5.7. Uji Permodelan Transportasi.....	122
5.7.1. Uji Permodelan <i>Software PTV VISUM</i>	123
5.7.2. Nilai <i>Load Factor</i>	128
5.8. <i>Forecasting</i> Perencanaan Keberlanjutan Operasional Bus Kampus.....	129
5.8.1. Perencanaan Kebutuhan Jumlah Bus 5 (Lima) Tahun Mendatang..	131
5.8.2. Uji Statistik Permodelan.....	131
5.8.3. Biaya Subsidi.....	134
5.9. Rekapitulasi Hasil Akhir Rekayasa Rute Bus Kampus.....	136
BAB 6 KESIMPULAN.....	137



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERENCANAAN DAN KELAYAKAN OPERASIONAL SHUTTLE BUS KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH
MADA**

ADITYA SOMA ATMAJA, Dr. Wiryanta, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1. Kesimpulan.....	137
6.2. Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA	140
LAMPIRAN	