

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

## **BAB III LANDASAN TEORI**

3.1. Simulasi	6
3.1.1. Definisi Simulasi	6
3.1.2. Tujuan dan Manfaat Simulasi	6
3.1.3. Keterbatasan Simulasi	7
3.1.4. Metodologi Perancangan Simulasi	7

3.2. Teori Sistem	9
3.2.1. Defenisi Model dan Sistem	9
3.2.2. Jenis Model dalam Simulasi	10
3.3. Membangun model Simulasi dengan ProModel	10
3.3.1. Pengantar ProModel	10
3.3.2. Komponen ProModel	11
3.4. Pengolahan Data Input Simulasi	12
3.4.1. Penentuan Distribusi Data	12
3.4.2. Fungsi Distribusi Probabilitas	12
3.4.3. Pemilihan Distribusi Probabilitas Data input	15
3.4.4. Uji Kecocokan Distribusi	17
3.5. Verifikasi dan Validasi Model Simulasi	20
3.5.1. Verifikasi Model Simulasi	20
3.5.2. Validasi Model Simulasi	20
3.6. Kuesioner	22
3.6.1. Pembuatan Kuesioner	22
3.6.2. Uji Reliabilitas Sampel	23
3.6.3. Uji Korelasi	23
3.7. Regresi Linier	24

#### **BAB IV   METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Identifikasi Masalah dan Penetapan Tujuan	27
4.2. Studi Pustaka	27
4.3. Pengumpulan Data	27
4.3.1. Data Umum Perusahaan atau Profil Perusahaan	27
4.3.2. Data Teknis Perusahaan	28
4.3.3. Pengumpulan Data Melalui Kuesioner	29
4.4. Pengolahan Data	30
4.5. Pembuatan Model Simulasi	35
4.5.1. Deskripsi Sistem Bus Transjogja Trayek 1B.	35

4.5.2. Perancangan Model Simulasi dengan Perangkat Lunak ProModel	35
4.6. Verifikasi dan Validasi Model	36
4.6.1. Verifikasi Model	36
4.6.2. Validasi Model	37
4.7. Pengolahan Data Kuesioner	39
4.7.1. Data Skala	39
4.7.2. Data Angka	41
4.8. Merancang Model Alternatif	42
4.9. Uji Korelasi	42
4.10. Regresi Linier	42
 <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Verifikasi dan Validasi Model Simulasi Awal	43
5.1.1. Verifikasi Model Simulasi Awal	43
5.1.2. Validasi Model Simulasi Awal	44
5.2. Hasil Kuesioner	45
5.2.1. Klasifikasi Data Responden	45
5.2.2. Pengolahan Data Kuesioner	47
5.3. Membangun Model Alternatif	50
5.3.1. Model Alternatif 1	50
5.3.2. Model Alternatif 2	51
5.3.3. Perbandingan Model Awal, Alternatif 1, dan Alternatif 2	51
5.4. Uji Korelasi	54
5.4.1. Jarak	54
5.4.2. Kecepatan	56
5.5. Regresi Linier	57
5.5.1. Jarak	57
5.5.2. Kecepatan	58

## **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan	60
6.2. Saran	60

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>61</b>
-----------------------	-----------

<b>LAMPIRAN</b>	<b>62</b>
-----------------	-----------