

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	9
3.1 Perencanaan	9
3.2 Optimasi	9
3.3 <i>Linear Programming</i>	10
3.4 <i>Branch and Bound</i>	11
3.5 Verifikasi	12
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	14
4.1 Objek Penelitian	14
4.2 Alat Penelitian	14
4.3 Alur Penelitian	14
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	18

<b>5.1</b>	<b>Karakterisasi Sistem</b>	18
<b>5.2</b>	<b>Pembuatan Studi Kasus</b>	19
<b>5.3</b>	<b>Peramalan Jumlah Penumpang yang Harus Diangkut Mobil Listrik</b>	23
<b>5.4</b>	<b>Perhitungan Kebutuhan dan Total Kapasitas Mobil</b>	27
5.4.1	Perhitungan Kebutuhan dan Total Kapasitas Mobil Listrik GATE	27
5.4.2	Perhitungan Kebutuhan dan Total Kapasitas Buggy <i>Car</i>	28
<b>5.5</b>	<b>Model Matematika</b>	31
5.5.1	Mobil Listrik GATE	31
5.5.2	Buggy <i>Car</i>	34
<b>5.6</b>	<b>Verifikasi Model</b>	37
5.6.1	Mobil Listrik GATE	37
5.6.2	Buggy <i>Car</i>	38
<b>5.7</b>	<b>Analisis Hasil Perencanaan Kebutuhan Mobil Listrik</b>	39
5.7.1	Mobil Listrik GATE	39
5.7.2	Buggy <i>Car</i>	41
5.7.3	Perbandingan Mobil Listrik GATE dengan Buggy <i>Car</i>	43
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	44
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan</b>	44
<b>6.2</b>	<b>Saran</b>	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		47
<b>LAMPIRAN</b>		50