

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
3.2 Distribusi Liquefied Natural Gas .....	10
3.2.1 <i>Liquefied Natural Gas</i> .....	10
3.2.2 <i>Receiving Terminal</i> .....	12
3.3 <i>Vehicle Routing Problem</i> .....	13
3.4 <i>Linear Programming</i> .....	15
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
4.1 Objek Penelitian .....	17

4.2	Data yang Dibutuhkan .....	17
4.3	Alat Penelitian .....	17
4.4	Tahapan Penelitian .....	18
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>21</b>
5.1	Karakterisasi Sistem .....	21
5.2	Pembuatan Model Matematis .....	37
5.3	Verifikasi Model Matematis.....	41
5.4	Implementasi Model Matematis .....	46
5.4.1	Implementasi Model pada Kluster 1 .....	48
5.4.2	Implementasi Model pada Kluster 2 .....	53
5.4.3	Implementasi Model pada Kluster 3 .....	58
5.4.4	Implementasi Model pada Kluster 4 .....	62
5.4.5	Analisis Rute Distribusi LNG Hasil Implementasi Model Matematis .	68
5.5	Analisis Sensitivitas .....	75
5.5.1	Analisis sensitivitas pada parameter kebutuhan LNG atau <i>demand</i>	76
5.5.2	Analisis sensitivitas pada waktu servis ( <i>Si</i> ).....	77
5.5.3	Analisis sensitivitas pada jenis kendaraan. ....	78
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>81</b>
6.1	Kesimpulan.....	81
6.2	Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>88</b>