

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Riset Operasi .....	6
2.2 Pemrograman Linear .....	7
2.2.1 Model Pemrograman Linier .....	7

2.2.2 Asumsi-asumsi Dasar dalam Pemrograman Linier.....	9
2.2.3 Dualitas .....	10
2.3 Metode Penyelesaian Pemrograman Linier .....	12
2.3.1 Metode Simpleks.....	12
2.3.2 Metode Criss Cross .....	18
2.4 Pemrograman Linier <i>Fuzzy</i> .....	21
2.4.1 Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	21
2.4.2 Fungsi Keanggotaan.....	22
2.4.3 Model Pemrograman Linier <i>Fuzzy</i> .....	28
<b>BAB III ALGORITMA PEMROGRAMAN LINIER FUZZY TRAPESIUM MENGUNAKAN METODE YAGER RANKING FUNCTION DENGAN MENGAPLIKASIKAN METODE SIMPLEKS DAN METODE CRISS CROSS PADA UJI OPTIMALITAS .....</b>	<b>29</b>
3.1 Pemrograman Linier <i>Fuzzy</i> Trapesium.....	29
3.2 Metode Yager <i>Ranking Function</i> .....	31
<b>BAB IV PENYELESAIAN PEMROGRAMAN LINIER FUZZY TRAPESIUM MENGUNAKAN METODE YAGER RANKING FUNCTION DENGAN MENGAPLIKASIKAN METODE SIMPLEKS DAN METODE CRISS CROSS PADA UJI OPTIMALITAS .....</b>	<b>35</b>
4.1 Studi Kasus.....	35
4.1.1 Kasus minimasi tentang data kebutuhan gizi .....	35
4.1.2 Kasus minimasi tentang data perusahaan angkutan nasional.....	50
4.1.3 Kasus maksimasi tentang data TSR Co pada perusahaan di bidang penghasil telepon genggam.....	64
4.1.4 Kasus maksimasi tentang data pabrik yang memproduksi tiga buah televisi.....	76

4.2 Analisis Hasil.....	87
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>89</b>
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran .....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG