

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metode Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Persamaan Linear dan Matriks	6
2.1.1. Persamaan Linear	6
2.1.2. Perkenalan Matriks	7
2.1.3. Operasi Matriks	8
2.1.4. Partisi Matriks	10
2.1.5. Pengenalan Operasi Baris Elementer	12
2.1.6. Invers	13
2.1.7. Determinan Matriks	15
2.2. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	19
2.3. Bilangan <i>Neutrosopic</i>	22
2.4. Sistem Persamaan Diferensi Linear ( <i>Difference Linear</i> )	24
2.4.1. Persamaan Satu Dimensi	25
2.4.2. Sistem Dua Dimensi	25
2.5. Graf	26

<b>III MASALAH PENYAJIAN DATA, RUTE <i>ONE-WAY</i> DAN <i>FLOWS OF POPULATION</i></b>	<b>28</b>
3.1. Masalah Penyajian Data	28
3.1.1. Aplikasi pada Penyajian Data Catatan Penjualan	28
3.1.2. Aplikasi pada Penyajian Data Biaya Produksi	33
3.2. Rute <i>One-Way</i>	37
3.2.1. Rute <i>One-way</i> sebagai Digraf	37
3.2.2. Aplikasi pada Peta <i>Traffic</i>	41
3.2.3. Aplikasi pada Rute Penerbangan	43
3.2.4. Aplikasi Pada Hasil Turnamen Tennis	46
3.2.5. Sistem Persamaan Linear dan Penyelesaiannya	48
3.2.6. Aplikasi Sistem Persamaan Linear pada Masalah Desain Skema Kontrol <i>One-way Traffic</i>	50
3.2.7. Sistem Persamaan <i>Neutrosophic Linear</i> dan Penyelesaiannya	54
3.2.8. Aplikasi Sistem Persamaan <i>Neutrosophic Linear</i> pada Masalah Desain Skema Kontrol <i>One-way Traffic</i>	56
3.3. <i>Flows of Population</i>	61
3.3.1. Sistem Persamaan Diferensi Linear $k$ Dimensi	61
3.3.2. Aplikasi pada Model Populasi Leslie	65
3.3.3. Pendekatan Alternatif : Pangkat Sebuah Matriks	68
3.3.4. Aplikasi pada masalah <i>Flows of Workers</i>	70
<b>IV PENUTUP</b>	<b>76</b>
4.1. Kesimpulan	76
4.2. Saran	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>78</b>