

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>vii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>SANWACANA</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	<b>1</b>
1.2 Batasan Masalah .....	<b>3</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>3</b>
<b>II. FUNGSI-FUNGSI KHUSUS</b>	
2.1 Fungsi Gamma .....	<b>5</b>
2.2 Fungsi Beta .....	<b>6</b>

2.3 Hubungan Fungsi Gamma dan Fungsi Beta .....	7
2.4 Aproksimasi Stirling dari Fungsi Gamma .....	8
<b>III. DISTRIBUSI <math>t</math> DAN DISTRIBUSI GENERALIZED <math>t</math></b>	
3.1 Distribusi $t$ .....	9
3.2 Distribusi Generalized $t$ .....	12
3.3 Pembuktian Fungsi Kepekatan Peluang (fkp) Distribusi <i>Four-Parameter Generalized <math>t</math></i> .....	13
<b>IV. FUNGSI KARAKTERISTIK</b>	
4.1 Fungsi Karakteristik .....	16
4.2 Fungsi Ganjil dan Fungsi Genap .....	17
4.3 Teorema Simetri .....	18
4.4 Ekspansi Deret MacLaurin .....	20
4.5 Power Series (Deret Pangkat) .....	20
4.6 Teorema Keunikan (Uniqueness Theorem) .....	21
4.7 Sifat-Sifat Dasar dari Fungsi Karakteristik .....	22
<b>V. METODE PENELITIAN</b> .....	25
<b>VI. PEMBAHASAN</b>	
6.1 Simulasi Grafik Fungsi Kepekatan Peluang Distribusi <i>Four-Parameter Generalized <math>t</math></i> .....	30
6.2 Fungsi Karakteristik dari Distribusi <i>Four-Parameter Generalized <math>t</math></i> .....	43
6.2.1 dengan definisi.....	43
6.2.2 dengan ekspansi trigonometri .....	49

6.3 Pembuktian Sifat-Sifat Dasar Fungsi Karakteristik dari Fungsi	
Karakteristik Distribusi <i>Four-Parameter Generalized t</i> .....	<b>61</b>
6.4 Simulasi Grafik Fungsi Karakteristik Distribusi <i>Four-Parameter</i>	
<i>Generalized t</i> .....	<b>66</b>
<b>VII. KESIMPULAN</b> .....	<b>72</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>75</b>