

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATAPENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Kolesterol .....	II-1
2.1.1 Klasifikasi Kolesterol .....	II-1
2.1.2 Diet untuk Kolesterol .....	II-2
2.2 Tekanan Darah .....	II-3
2.2.1 Klasifikasi Tekanan Darah .....	II-3
2.2.2 Diet untuk Hipertensi .....	II-4
2.3 Diet .....	II-5
2.4 Algoritma Genetika .....	II-7

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.1	Siklus Algoritma Genetika.....	II-9
2.4.2	Komponen-Komponen Utama Algoritma Genetika .....	II-10
2.4.3	Parameter Algoritma .....	II-14
2.4.4	Syarat Berhenti.....	II-14
2.5	Komponen Pengujian UAT .....	II-14
2.6	Penelitian Terkait .....	II-16

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... III-1**

3.1	Tahapan Penelitian .....	III-1
3.2	Rumusan Masalah .....	III-1
3.3	Pengumpulan Data .....	III-2
3.3.1	Wawancara.....	III-2
3.3.2	Data Sekunder .....	III-2
3.4	Analisa.....	III-2
3.4.1	Analisa Permasalahan .....	III-2
3.4.2	Analisa Sistem Lama.....	III-2
3.4.3	Analisa Kebutuhan Energi .....	III-2
3.4.4	Analisa Algoritma Genetika.....	III-3
3.4.5	Analisa Sistem Baru.....	III-4
3.5	Perancangan Sistem.....	III-4
3.5.1	Perancangan SubSistem Data.....	III-5
3.5.2	Perancangan SubSistem Antar Muka.....	III-5
3.6	Implementasi .....	III-5
3.7	Pengujian Sistem .....	III-5
3.7.1	<i>Blackbox</i> .....	III-5
3.7.2	<i>User Acceptance Test</i> .....	III-6
3.7.3	Kombinasi pc dan pm .....	III-6
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN ..... IV-1**

4.1	Analisa Permasalahan.....	IV-1
4.2	Analisa Sistem Lama.....	IV-1
4.3	Analisa Kebutuhan Energi.....	IV-2

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.4	Analisa Algoritma Genetika .....	IV-4
4.5	Analisa Sistem Baru .....	IV-8
	4.5.1 Analisa Data Masukan .....	IV-8
	4.5.2 Analisa Data Keluaran .....	IV-8
4.6	Perancangan Sistem.....	IV-9
	4.6.1 <i>Flowchart</i> Algoritma Genetika .....	IV-9
	4.6.2 <i>Context</i> Diagram .....	IV-10
	4.6.3 DFD Level 1.....	IV-11
	4.6.4 DFD Level 2 Pengelolaan Data.....	IV-12
	4.6.5 DFD Level 2 Memasukkan Inputan Kebutuhan Energi IV-13	
	4.6.6 Entity Relationship Diagram.....	IV-14
4.7	Perancangan Basis Data .....	IV-15
4.8	Perancangan Struktur Menu .....	IV-16
	4.8.1 Perancangan Struktur Menu Admin.....	IV-16
	4.8.2 Perancangan Struktur Menu Ahli Gizi.....	IV-17
	4.8.3 Perancangan Struktur Menu Pasien .....	IV-17
4.9	Perancangan Antar Muka .....	IV-18
<b>BAB VIMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Implementasi .....	V-1
	5.1.1 Lingkungan Operasional .....	V-1
	5.1.2 Implementasi Antar Muka.....	V-1
5.2	Pengujian Sistem .....	V-7
	5.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	V-7
	5.2.2 Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	V-8
	5.2.3 Pengujian Kombinasi pc dan pm.....	V-10
<b>BAB VIPENUTUP .....</b>		<b>VI-1</b>
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xxi</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT PENULIS</b>		