

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	3
1.6.1 Metode Penelitian	3
1.6.2 Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Hipertensi	6
2.1.2 Perhitungan nutrisi	6
2.1.3 Algoritma genetika	8
2.1.4 Konvergensi prematur	9
2.1.5 <i>Variable neighborhood search</i>	10
2.1.6 Hibridisasi algoritma genetika dengan <i>variable neighborhood search</i>	10
2.2 Studi Literatur	11
2.3 Tinjauan Literatur	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Strategi Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Studi Literatur	16

3.5	Pengumpulan Data	16
3.6	Pengolahan Data.....	17
3.7	Perhitungan Kebutuhan Zat Gizi Pasien	18
3.8	Pembangkitan Populasi Awal.....	19
3.9	Proses <i>Hybrid</i> Algoritma Genetika dan <i>Variable Neighborhood Search</i>	19
3.10	Pengujian Model.....	26
3.11	Simulasi Komputasi	27
3.11.1	Inisialisasi parameter.....	27
3.11.2	Representasi kromosom	28
3.11.3	Reproduksi.....	29
3.11.4	Evaluasi	30
3.11.5	Seleksi	32
3.11.6	<i>Variable neighborhood search</i> (VNS).....	32
3.12	Pengembangan Sistem.....	35
3.12.1	Analisis kebutuhan sistem.....	36
3.12.2	Perancangan sistem	37
3.13	Pengujian Sistem	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Hasil Penelitian.....	44
4.1.1.	Implementasi Rekomendasi Komposisi Makanan	44
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak	53
4.2.	Pengujian	63
4.3.	Pembahasan	66
BAB V PENUTUP		69
5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70