

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN TUGAS.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI.....	7
III.1. Reaktor KSNP-1000	7
III.2. Manajemen Bahan Bakar dalam Teras Reaktor.....	12
III.3. Teori Difusi Neutron.....	16
III.4. Algoritma Kelelawar (Dasar).....	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1. Alat dan Bahan	24
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	24
IV.2.1. Studi Literatur	24

IV.2.2. Adaptasi Penggunaan SRAC 2006	24
IV.2.3. Adaptasi Penggunaan Python 3.4.6	24
IV.2.4. Pemodelan Karakteristik Standar KSNP-1000	25
IV.2.5. Perhitungan Neutronik dengan SRAC 2006.....	38
IV.2.6. Algoritma Kelelawar pada Optimasi Susunan Bahan Bakar	40
IV.2.6. Rencana Analisis Hasil	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
V.1. Rekam Jejak Seluruh Hasil Optimasi.....	47
V.2. Pemilihan Susunan Bahan Bakar yang Terbaik.....	49
V.3. Perbandingan Susunan Hasil Optimasi dengan Susunan Standar.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
VI.1. Kesimpulan.....	64
VI.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68