

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Manajemen Bahan Bakar Nuklir	7
III.1.1. Manajemen Bahan Bakar <i>Out-of-Core</i>	7
III.1.2. Manajemen Bahan Bakar <i>In-Core</i>	8
III.2. Metode <i>Quantum-Inspired Evolutionary Algorithm</i>	9
III.3. Reaktor KSNP-1000	13
III.4. Analisis Neutronik Teras Reaktor dengan SRAC 2006.....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	20
IV.2.1. Studi Literatur	20
IV.2.2. Familiarisasi Penggunaan Intellij Idea dan Bahasa Pemrograman Java	20

IV.2.3. Familiarisasi Penggunaan Program SRAC 2006.....	21
IV.2.4. Preparasi Data dan Pembuatan Model Standar	21
IV.2.5. Perhitungan Menggunakan Program SRAC 2006.....	33
IV.2.6. Penulisan Program.....	34
IV.2.6.1. Adaptasi Permasalahan Optimasi dengan QEA	35
IV.3. Analisis Hasil	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
V.1. Penentuan Sudut Rotasi Q -Gate, $\Delta\theta$	41
V.2. Penentuan Faktor Bobot, w	46
V.3. Optimasi Susunan Bahan Bakar KSNP-1000	50
V.4. Perbandingan Susunan Bahan Bakar Hasil Optimasi dengan Standar ...	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
VI.1. Kesimpulan	55
VI.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN A	59
LAMPIRAN B	105