

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1 Manajemen Bahan Bakar Nuklir.....	9
III.1.1 Manajemen Bahan Bakar Out-of-Core.....	9
III.1.2 Manajemen Bahan Bakar In-Core.....	10
III.2 Metode QEA.....	11

III.3 Reaktor KSNP-1000.....	16
III.4 Analisis Neutronik Teras Reaktor dengan SRAC 2006.....	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	23
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV.2 Tata Laksana penelitian.....	23
IV.2.1 Studi Literatur.....	23
IV.2.2 Familiarisasi penggunaan Linux Ubuntu 14.04 LTS dan IntelliJ IDEA Community Java Compiler 15.0.....	23
IV.2.3 Familiarisasi penggunaan program SRAC 2006.....	24
IV.2.4 Preparasi data dan pembuatan model standar.....	24
IV.2.5 Perhitungan menggunakan program SRAC 2006.....	36
IV.2.6 Adaptasi problem optimasi dengan QEA.....	37
IV.3 Analisis Hasil.....	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
V.1 Penentuan Besar Sudut Rotasi Q-Gate, $\Delta\theta$	44
V.2 Penentuan Faktor Bobot.....	49
V.3 Optimasi Fuel Loading Pattern KSNP-1000.....	53
V.4 Perbandingan Fuel Loading Pattern Hasil Optimasi dan Standar.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
VI.1 Kesimpulan.....	60
VI.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	64