

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan Orisinalitas	ii
Lembar Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup Penulis	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Dafar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Teras TWC Reaktor Serba Guna G.A. Swabessy(RSG-GAS)	4
2.1.1 Komponen Teras RSG-GAS	4
2.1.2 Pola Manajemen Bahan Bakar Teras Penuh RSG-GAS	10
2.1.3 Program Konversi Teras RSG-GAS	12
2.1.4 Fasilitas Iradiasi RSG-GAS	13
2.2 Parameter Neutronik	15
2.2.1 Pengertian Parameter Neutronik	15
2.2.2 Macam-Macam Parameter Neutronik	16
2.2.2.1 Reaktivitas	16
2.2.2.2 Panjang Siklus Operasi	17
2.2.2.3 Harga Fluks Neutron	18
2.2.2.4 Rapat Daya	18
2.2.2.5 Margin Padam pada Awal Siklus saat BOC	19
2.2.2.6 Fraksi Bakar Buang Maksimum	19
2.2.2.7 Faktor Puncak Daya	19
2.2.2.8 Koefisien Reaktivitas Temperatur	20
2.2.2.9 Efek Doppler	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.1.1 Tempat Penelitian	23
3.1.2 Waktu Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Alat Penelitian	23

3.2.2 Bahan Penelitian	23
3.3 Metode Penelitian	23
3.4 Data Penelitian dan Metode Pengumpulan Data	24
3.4.1 Penelitian di Kantor Instansi	25
3.4.2 Literatur	25
3.5 Metode Analisis Data	25
3.5.1 Program WIMSD-5B	25
3.5.2 Program BATAN -2DIFF	26
3.6 Prosedur Pengolahan Data	27
3.6.1 Input ke Program WIMSD-5B	27
3.6.2 Output dari program WIMSD-5B	29
3.6.3 Input ke BATAN-2DIFF	30
3.6.4 Output dari BATAN-2DIFF	31
3.7 Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Perhitungan WIMSD-5B	34
4.2 Perhitungan Teras	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

