

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 KERANGKA DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	5
1.3 TUJUAN	5
1.4 METODE	6
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II TEORI DASAR.....	8
2.1 PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA NUKLIR (PLTN).....	8
2.2 PRESSURIZED WATER REACTOR (PWR)	13
2.3 PERSAMAAN DIFUSI MULTIGRUP.....	16
2.4 <i>CROSS SECTION</i> REAKSI NUKLIR	21

2.5 PERHITUNGAN BURNUP DI DALAM SEL.....	22
2.6 FLUKS NEUTRON DAN REAKTIVITAS.....	25
2.6.1 FLUKS NEUTRON	25
2.6.2 REAKTIVITAS	26
2.7 SILIKON KARBIDA	27
2.8 DISTRIBUSI DAYA	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
BAB IV SPESIFIKASI SEL BAHAN BAKAR, TERAS DAN SURVAI	
PARAMETER.....	34
4.1 SPESIFIKASI SEL BAHAN BAKAR	34
4.2 SPESIFIKASI DESAIN TERAS.....	38
4.3 SURVAI PARAMETER	39
4.3.1 FRAKSI BAHAN BAKAR (FUEL FRACTION)	40
4.3.2 BAHAN BAKAR	46
4.3.3 MATERIAL CLADDING.....	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1 DESAIN UMUM REAKTOR PWR 140 MWT HOMOGEN	54
5.2 DESAIN BERDASARKAN <i>POWER DENSITY</i>	56
5.3 DESAIN <i>CORE</i> REAKTOR HOMOGEN	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 KESIMPULAN	61
6.2 SARAN	62
DAFTAR PUSTAKA	63