

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRAT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 METODE PENGUMPULAN DATA	5
1.5 BATASAN PENELITIAN	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA NUKLIR (PLTN)	7
2.1.1 Sejarah dan Pengembangan PLTN	7
2.1.2 Prinsip Kerja PLTN	9
2.2 PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN <i>PRESSURIZED WATER</i> <i>REACTOR (PWR)</i>	10
2.3 REAKSI FISI	13
2.4 PERSAMAAN TRANSPORT NEUTRON DAN PERSAMAAN DIFUSI NEUTRON	15

2.4.1	Persamaan Transport Neutron	15
2.4.2	Persamaan Difusi Neutron	16
2.5	SOLUSI PERSAMAAN DIFUSI MULTIGRUP	16
2.6	PARAMETER NEUTRONIK	18
2.6.1	Faktor Multiplikasi	18
2.6.2	Reaktivitas	21
BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	SURVAI PARAMETER	24
3.1.1	Pengkayaan (<i>Enrichment</i>)	25
3.1.2	Fraksi Bahan Bakar (<i>Fuel Fraction</i>)	26
3.1.3	Distribusi Kerapatan Daya (<i>Power Density</i>)	26
3.1.4	Geometri Teras	27
3.2	SIMULASI DENGAN PROGRAM SRAC	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40