

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xx
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Reaktor Air Tekan (<i>Pressurized Water Reactor –PWR</i>)	11
III.2. KLT-40S	14
III.3. Kondisi <i>Steady-state</i> Reaktor	18
III.3.1. Persamaan Konservasi	18
III.3.2. Persamaan Umum Sistem Aliran Primer PWR Pada Kondisi <i>Steady-state</i>	21
III.3.3. Sistem Sekunder	25
III.4. Pompa Sentrifugal	26
III.5. <i>Pressurizer</i>	36
III.6. Kondisi Transien	40
III.7. RELAP5-3D.....	42

BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	46
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	46
IV.2. Tata Laksana Penelitian	46
IV.2.1. Studi pustaka.....	46
IV.2.2. Pembuatan Model	46
IV.2.3. Validasi model	73
IV.2.4. Variasi dan simulasi.....	76
IV.2.5. Analisis dan pengolahan data.....	78
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	78
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
V.1. Hasil Validasi Sistem Primer Reaktor KLT-40S pada Keadaan <i>Steady State</i>	79
V.2. Simulasi <i>Coastdown</i> Pompa.....	88
V.2.1. Simulasi <i>Coastdown</i> Satu Pompa.....	88
V.2.2. Simulasi <i>Coastdown</i> Dua Pompa	104
V.2.3. Simulasi <i>Coastdown</i> Tiga Pompa	131
V.2.4. Simulasi <i>Coastdown</i> Semua Pompa.....	157
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	171
VI.1. Kesimpulan	171
VI.2. Saran	172
DAFTAR PUSTAKA	174
LAMPIRAN <i>MODEL REPORT</i> SISTEM PRIMER KLT-40S PADA APLIKASI SNAP	178