

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Metode PengumpulanData.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Desain Keselamatan Pebble-Bed HTGR.....	8
2.2 Pengalaman Desain Pebble-Bed HTGR.....	10

2.2.1	Arbeitsgemeinschaft Versuchreactor (AVR).....	10
2.2.2	High Temperature Reactor 10 MWth (HTR-10).....	13
2.2.3	High Temperature Reactor Pebble-Bed Modular (HTR-PM).....	15
2.3	Bahan Bakar Reaktor Pebble-Bed.....	18
2.3.1	Pebble.....	18
2.3.2	Partikel Bahan Bakar Berlapis (TRISO).....	18
2.3.3	Mekanisme Kegagalan Partikel Bahan Bakar.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>27</b>
3.1	Tahap Studi Literatur.....	27
3.2	Tahap Ulasan Penelitian Sebelumnya.....	28
3.3	Tahap Pemodelan TIMCOAT.....	29
3.3.1	Deskripsi dan Alur Program TIMCOAT.....	29
3.3.2	Data Input TIMCOAT.....	30
3.3.3	Data Output TIMCOAT.....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>
4.1	Analisis Perbandingan.....	33
4.2	Analisis Kegagalan Partikel Bahan Bakar .....	34
4.3	Analisi Kegagalan Lapisan Buffer (Penyangga).....	36
4.4	Analisis Kegagalan Lapisan IPyC.....	37
4.5	Analisis Kegagalan Lapisan SiC.....	37

<b>4.6</b>	<b>Analisis Kegagaaln Lapisan OpyC.....</b>	<b>38</b>
<b>4.7</b>	<b>Kegagalan Effect Amoeba.....</b>	<b>39</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>40</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>40</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>44</b>

