

DAFTAR ISI

DETEKSI STEAM GENERATOR TUBE RUPTURE PADA PRESSURIZED WATER REACTOR MENGGUNAKAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE FORWARD CHAINING	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	1
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Frekuensi Terjadinya SGTR	3
II.2. Deteksi Kecelakaan Pada Reaktor Menggunakan Sistem Pakar	4
II.3. Sistem Pakar Berbasis Website	5
BAB III DASAR TEORI.....	6
III.1. Dasar Teori.....	6
III.1.1. Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir	6



III.1.2.	<i>Steam Generator</i>	7
III.1.3.	<i>Steam Generator Tube Rupture</i>	8
III.1.4.	<i>Operator Reaktor</i>	12
III.1.5.	<i>Keselamatan Nuklir (Nuclear Safety)</i>	13
III.1.6.	<i>Sistem Pakar (Expert System)</i>	14
III.1.1.	<i>Website</i>	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN		18
IV.1.	<i>Alat dan Bahan Penelitian</i>	18
IV.2.	<i>Tata Laksana Penelitian</i>	18
IV.2.1.	<i>Data Indikasi</i>	18
IV.2.2.	<i>Sistem Pakar</i>	20
IV.2.3.	<i>Website</i>	28
IV.3.	<i>Rencana Analisis Hasil Penelitian</i>	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
V. 1.	<i>User Interface Sistem Pakar Berbasis Website</i>	34
V. 1. 1.	<i>Halaman Utama Website</i>	34
V. 1. 2.	<i>Proses Deteksi Awal</i>	35
V. 1. 3.	<i>Proses Deteksi Lanjutan</i>	37
V. 1. 4.	<i>Hasil Deteksi</i>	38
V. 1. 5.	<i>Dokumen Cetak</i>	40
V. 1. 6.	<i>Hasil Rekapitulasi</i>	42
V. 1. 7.	<i>Bagian Website yang Lain</i>	43
V. 2.	<i>Analisis Sistem Pakar Berbasis Website</i>	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
VI.1.	<i>Kesimpulan</i>	58
VI.2.	<i>Saran</i>	58
DAFTAR PUSTAKA		59





Deteksi Steam Generator Tube Rupture Pada Pressurized Water Reactor Menggunakan Sistem Pakar Berbasis Website dengan Metode Forward Chaining

DIYASTRI K.H., Dr. Ir. Alexander Agung, S. T., M.Sc; Ir. Nazrul Effendy, S. T., M. Eng., Ph.D., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LAMPIRAN.....	62
LAMPIRAN A LINK GITHUB PROGRAM	63
LAMPIRAN B LINK VIDEO PROGRAM	64

