Pengaruh Silikon Terhadap Karakteristik Kimiawi Paduan Fe12,5Cr4,5Al: Oksidasi, Kemisorpsi Sesium,
dan Kerapuhan Hidrogen serta Potensinya Sebagai Accident Tolerant Fuel
Herlyn Putri Setiawan, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D; Dr.Eng I Wayan Ngarayana S.T., M.Si (Han)., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH SILIKON TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI PADUAN Fe2,5Cr4,5Al: OKSIDASI, KEMISORPSI SESIUM, DAN KERAPUHAN HIDROGEN SERTA POTENSINYA SEBAGAI *ACCIDENT TOLERANT FUEL*

THE INFLUENCE OF SILICON ON THE CHEMICAL CHARACTERISTICS OF Fe12.5Cr4.5Al ALLOY: OXIDATION, CESIUM CHEMISORPTION, AND HYDROGEN EMBRITTLEMENT AS POTENTIAL ACCIDENT TOLERANT FUEL

HERLYN PUTRI SETIAWAN
22/502576/PA/21567

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Pengaruh Silikon Terhadap Karakteristik Kimiawi Paduan Fe12,5Cr4,5Al: Oksidasi, Kemisorpsi Sesium,
dan Kerapuhan Hidrogen serta Potensinya Sebagai Accident Tolerant Fuel
Herlyn Putri Setiawan, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D; Dr.Eng I Wayan Ngarayana S.T., M.Si (Han)., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH SILIKON TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI PADUAN Fe12,5Cr4,5Al: OKSIDASI, KEMISORPSI SESIUM, DAN *KERAPUHAN HIDROGEN* SERTA POTENSINYA SEBAGAI *ACCIDENT TOLERANT FUEL*

THE INFLUENCE OF SILICON ON THE CHEMICAL CHARACTERISTICS OF Fe12.5Cr4.5Al ALLOY: OXIDATION, CESIUM CHEMISORPTION, AND HYDROGEN EMBRITTLEMENT AS POTENTIAL ACCIDENT TOLERANT FUEL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia

HERLYN PUTRI SETIAWAN
22/502576/PA/21567

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Silikon Terhadap Karakteristik Kimiawi Paduan Fe12,5Cr4,5Al: Oksidasi, Kemisorpsi Sesium,
dan Kerapuhan Hidrogen serta Potensinya Sebagai Accident Tolerant Fuel**
Herlyn Putri Setiawan, Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D; Dr.Eng I Wayan Ngarayana S.T., M.Si (Han)., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH SILIKON TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI PADUAN Fe12,5Cr4,5Al: OKSIDASI, KEMISORPSI SESIUM, DAN KERAPUHAN HIDROGEN, SERTA POTENSINYA SEBAGAI *ACCIDENT TOLERANT FUEL*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HERLYN PUTRI SETIAWAN
22/502576/PA/21567

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Agustus 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Susunan Tim Penguji

Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D Pembimbing I	**Prof. Dr.rer.nat Karna Wijaya, M.Eng** Penguji I
Dr.Eng I Wayan Ngarayana, M.Si (Han), M.Eng Pembimbing II	**Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D** Penguji II

Dipindai dengan CamScanner