



**Analisis Desain Sumber Ion Tipe Multicusp Untuk Siklotron 30 MeV**  
Djoko Slamet Pudjorahardjo, Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU, ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **ANALISIS DESAIN SUMBER ION TIPE MULTICUSP UNTUK SIKLOTRON 30 MeV**

**TESIS**



**Djoko Slamet Pudjorahardjo**

**23/529819/PTK/15638**

**Program Magister Program Studi Teknik Fisika**

**Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Gadjah Mada**

**YOGYAKARTA**

**2026**



**TESIS**

**ANALISIS DESAIN SUMBER ION TIPE MULTICUSP UNTUK  
SIKLOTRON 30 MeV**

Djoko Slamet Pudjorahardjo  
23/529819/PTK/15638

Tesis ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal: 22 Januari 2026

Pembimbing Utama: Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU, ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping: Dr. Emy Mulyani, M.Sc.

Penguji Utama: Ahmad Agus Setiawan, ST., M. Sc., Ph. D

Penguji Pendamping: Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D.

Tesis ini diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan

Pada tanggal: 30 Januari 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU. ASEAN Eng.

NIP. 197602142002122001