

**VALIDASI METODE ANALISIS LOGAM Fe DAN Cu PADA  
PELUMAS BEKAS PAKAI MENGGUNAKAN *INDUCTIVELY  
COUPLED PLASMA-OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY*  
(ICP-OES)**



**SKRIPSI**



**CHIKA AGUSTIN DARMAWAN**

**K1A021037**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2025**

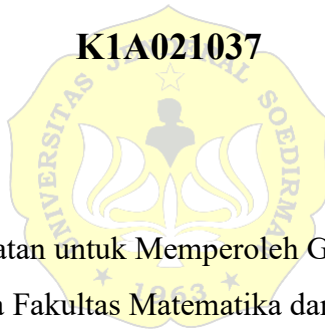
**VALIDASI METODE ANALISIS LOGAM Fe DAN Cu PADA  
PELUMAS BEKAS PAKAI MENGGUNAKAN *INDUCTIVELY  
COUPLED PLASMA-OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY*  
(ICP-OES)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**CHIKA AGUSTIN DARMAWAN**

**K1A021037**



Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
pada Jurusan Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Jenderal Soedirman

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2025**