

**ANALISA KADAR NITROGEN
PADA LIMBAH INDUSTRI KECIL
DENGAN METODE AKTIVASI NEUTRON CEPAT**

SKRIPSI



ANDREAS WAWAN SUNARKO

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**ANALISIS KADAR NITROGEN
PADA LIMBAH INDUSTRI KECIL
DENGAN METODE AKTIVASI NEUTRON CEPAT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Fisika
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

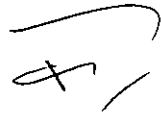
Oleh :

ANDREAS WAWAN SUNARKO
NIM. 089511376

Tanggal Lulus : 10 Juli 2001

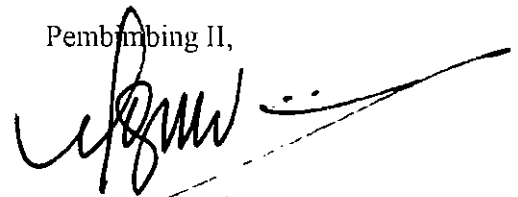
Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Drs. Bambang Suprijanto M.Si
NIP. 131 999 643

Pembimbing II,



Ir. H. Muryono Hadiharjono APU
NIP 330 000 617

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kadar Nitrogen pada Limbah Industri Kecil dengan

Metode Aktivasi Neutron Cepat

Penyusun : Andreas Wawan Sunarko

Nomor Induk : 089511376

Tanggal Ujian : 10 Juli 2001

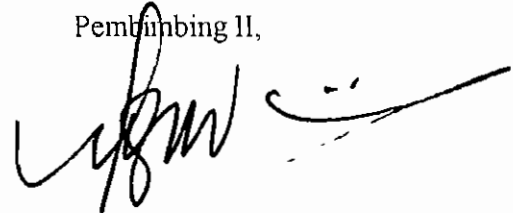
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Drs Bambang Suprijanto, M.Si
NIP. 131 999 643

Pembimbing II,



Ir. H. Muryono Hadiharjono, APU
NIP. 330 000 617

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjuna, M.Sc
NIP. 336 355 371



Dekan Jurusan Fisika
MIPA Unair,

Drs. Pujiyanto, M.S
NIP. 131 756 001

ANDREAS WAWAN SUNARKO, 2001. Analisis Kadar Nitrogen Pada Limbah Industri Kecil Dengan Metode Aktivasi Neutron Cepat. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Bambang Suprijanto, M.Si dan Ir. H. Muryono Hadiharjono, APU jurusan Fisika FMIPA Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini melaporkan pengkajian suatu metode Analisis Pengaktifan Neutron Cepat untuk menganalisis kadar nitrogen pada limbah industri bahan makan dengan memanfaatkan fasilitas iradiasi neutron cepat. Pada analisis pengaktifan neutron cepat, banyaknya kandungan nitrogen ditentukan dengan menggunakan reaksi nuklir $^{14}\text{N} (n,2n) ^{13}\text{N}$, dimana ^{13}N akan mengalami peluruhan beta positif dengan umur paro 9,96 menit yang akan menghasilkan energi gamma 511 keV

Kata kunci : Analisis Pengaktifan Neutron Cepat