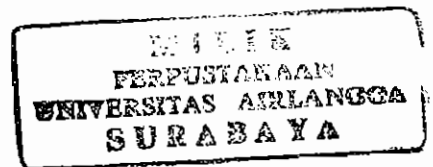


X-RAY DIFFRACTOMETER
SILVER

KK.
MPF 02/04
JUT
a

**ANALISIS KEMURNIAN PERAK PADA
BEBERAPA INDUSTRI KERAJINAN
PERAK DI SIDOARJO**

SKRIPSI



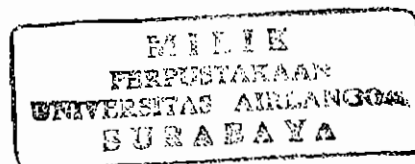
Oleh :

PURWANTI

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**ANALISIS KEMURNIAN PERAK PADA
BEBERAPA INDUSTRI KERAJINAN
PERAK DI SIDOARJO**

SKRIPSI



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

**PURWANTI
NIM : 089811775**

Tanggal Lulus : Selasa. 30 Desember 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :

Handwritten signature of Pembimbing I, consisting of stylized initials and a surname.

Drs. Siswanto, M.Si.

NIP: 131 836 618

Pembimbing II

Handwritten signature of Pembimbing II, consisting of stylized initials and a surname.

Drs. Djoni Izak R, M.Si

NIP: 132 058 821

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : ANALISIS KEMURNIAN PERAK PADA BEBERAPA
INDUSTRI KERAJINAN PERAK DI SIDOARJO

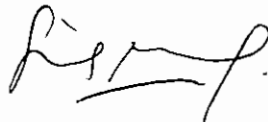
Penyusun : PURWANTI

No Induk : 089811775

Tanggal Ujian : 30 Desember 2004

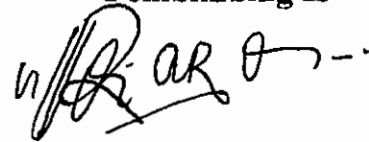
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. SISWANTO, M.Si.
NIP : 131 836 618

Pembimbing II



Drs. DJONI IZAK R., M.Si.
NIP : 132 058 821

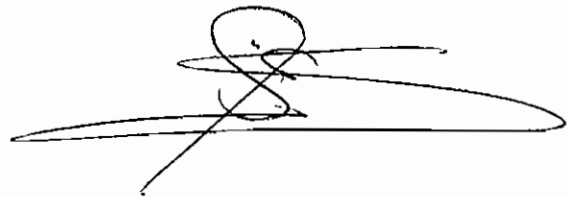
Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H.A. LATIEF BURHAN, M.S
NIP : 131 286 709

Ketua Jurusan Fisika
FMIPA Universitas Airlangga



Drs. PUJIANTO, M.S
NIP : 131 756 001

PURWANTI (089811775), Jurusan Fisika FMIPA UNAIR, Judul
“**ANALISIS KEMURNIAN PERAK PADA BEBERAPA INDUSTRI
KERAJINAN PERAK DI SIDOARJO**”, Dosen Pembimbing I Drs.
Siswanto, M.Si., Dosen Pembimbing II Drs. Djoni Izak M.Si.

ABSTRAK

Kerajinan perak di Sidoarjo menghasilkan produk yang berbeda-beda. Perbedaan ini meliputi tingkat kemurnian bahan dan keindahan atau kecemerlangan dari suatu produk yang dihasilkan. Difraktometer sinar X digunakan untuk mengetahui tingkat kemurnian bahan. Dari hasil uji XRD didapatkan kemurnian sampel 1 sebesar 53.75%, sampel 2 sebesar 62.63%, sampel 3 sebesar 74.87% dan sampel 4 sebesar 43.29%. Spektroskopi Infra Merah digunakan untuk mengukur tingkat kecemerlangan suatu bahan. Dari hasil uji spektroskopi infra merah didapatkan besarnya transmisi sampel 1 sebesar 49.1%, sampel 2 sebesar 49.25%, sampel 3 sebesar 39.1% dan sampel 4 sebesar 52%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kecemerlangan suatu bahan tidak hanya ditentukan oleh tingkat kemurnian bahan tersebut tetapi juga ditentukan oleh jenis bahan yang digunakan sebagai ketidakmurniannya .

Kata kunci : perak, difraktometer sinar X, Spektroskopi infra merah