

SILIKON

**PENENTUAN SUHU DAN WAKTU OPTIMUM
ANNEALING PADA PEMULIHAN CACAT
SILIKON YANG DIIRRADIASI NEUTRON**



KK
MPP 02/97
Tjo
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

OLEH:

TJOA LIE TJHIENG

NIM. 088810587

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**PENENTUAN SUHU DAN WAKTU OPTIMUM
ANNEALING PADA PEMULIHAN CACAT
SILIKON YANG DIRRADIASI NEUTRON**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas akhir
guna memperoleh gelar Sarjana Fisika
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

KK
MPF 02/97
Tjh
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

OLEH:

TJOA LIE TJHIENG

NIM. 088810587

JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997

**PENENTUAN SUHU DAN WAKTU OPTIMUM
ANNEALING PADA PEMULIHAN CACAT
SILIKON YANG DIIRRADIASI NEUTRON**

SKRIPSI

Oleh :

TJOALIE TJHIENG

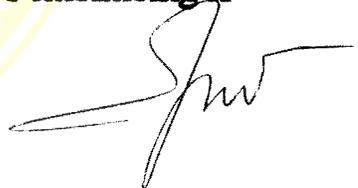
NIM. 088810587

Menyetujui :

Pembimbing I

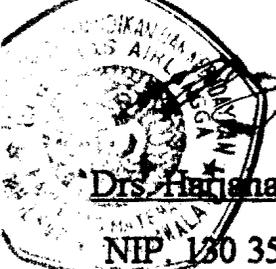
Pembimbing II


Dr. Achiar Oemry
NIP. 320001537


Drs. Adri Supardi M.Sc.
NIP. 131 569 373

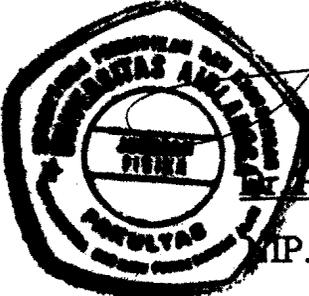
DEKAN

FMIPA Universitas Airlangga


Drs. Hartiana M.Sc.
NIP. 130 355 371

KETUA JURUSAN FISIKA

FMIPA Universitas Airlangga


Dr. H. Redjani
NIP. 130178012

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang suhu dan waktu optimum annealing pada pemulihan cacat kristal tunggal silikon yang diirradiasi neutron dengan mengukur perubahan resistivitas dan waktu hidup (life time). Pengukuran resistivitas dengan menggunakan metode dua titik dan pengukuran life time dengan metode prluhan fotokonduktivitas.

Hasil penelitian menunjukkan suhu optimum pada suhu 700 °C dan waktu optimum satu jam.