

# PEMBUATAN MIKRODENSITOMETER OPTIK

## SKRIPSI

MPF.153/90

Kar

P.



OLEH:

**JOKO HARIYONO**

NPM : 088510342

JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
**1990**

# PEMBUATAN MIKRODENSITOMETER OPTIK

## SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar sarjana Fisika pada Fakultas  
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga Surabaya

Oleh

Joko Hariyono  
NPM. 088510342

Disetujui oleh

Pembimbing I



Ir. Budi Pardono  
NIP. 320003999

Pembimbing II



Drs. Djajadi.M.Eng.Sc.  
NIP. 130531752

## PEMBUATAN MIKRODENSITOMETER OPTIK

oleh  
Joko Hariyono

### ABSTRAK

Telah dibuat mikrodensitometer optik yang dapat membedakan skala keabuan (*greytone*) dari film dalam orde yang kecil. Mikrodensitometer optik ini mempunyai resolusi  $12,7 \mu\text{m}$ . Prinsip kerja dari alat ini adalah membandingkan intensitas cahaya yang ditransmisikan film dengan intensitas cahaya yang datang. Dengan mengetahui perbandingan intensitas tersebut maka dapat diketahui *greytone* pada setiap lokasi dari film. Mikrodensitometer yang telah dibuat ini mempunyai spesifikasi sebagai berikut.

- 1). Resolusi =  $12,7 \mu\text{m}$ .
- 2). Kecepatan *scanning* = 40 step/detik.
- 3). Step pergerakan =  $12,7 \mu\text{m}$ .