

SKRIPSI

**DETEKSI TUBERKULOSIS MENGGUNAKAN CITRA X-RAY
BERBASIS *GRAY LEVEL COOCCURANCE MATRICES*
(GLCM) DAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)**



MOHAMMAD YAZID BASTOMI

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

**DETEKSI TUBERKULOSIS MENGGUNAKAN CITRA X-RAY
BERBASIS *GRAY LEVEL COOCCURANCE MATRICES*
(GLCM) DAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Fisika pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

MOHAMMAD YAZID BASTOMI

081611333064

Tanggal Lulus :

07 Juli 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Endah Purwanti, S.Si., M.T

NIP. 197710312009122003

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ir. Suhariningsih

NIP. 195206271979012001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Deteksi Tuberkulosis Menggunakan Citra X-Ray Berbasis *Gray Level Cooccurrence Matrices (GLCM)* dan *K-Nearest Neighbor (KNN)*

Penyusun : Mohammad Yazid Bastomi

NIM : 081611333064

Pembimbing I : Endah Purwanti, S.Si., M.T

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Suhariningsih

Tanggal Seminar : 07 Juli 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Endah Purwanti, S.Si., M.T.
NIP. 197710312009122003'

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ir. Suhariningsih
NIP. 195206271979012001

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP. 196703121991021001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Yazid Bastomi
NIM : 081611333064
Program Studi : Fisika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

DETEKSI TUBERKULOSIS MENGGUNAKAN CITRA X-RAY BERBASIS GRAY LEVEL COOCCURANCE MATRICES (GLCM) DAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya siap menerima sanksi yang telah ditentukan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Kediri, 17 Juli 2020



Mohammad Yazid Bastomi

NIM. 081611333064