UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Citra Tomografi Hasil Perangkat Lunak Komersial dan Open Source Berdasarkan Contrast to Noise Ratio
HANIF PRATAMA, Prof. Drs. Gede Bayu Suparta, M.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
PRAKATA iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Tujuan Penelitian 3
1.5. Manfaat Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 9
3.1. Sinar-X 9
3.2. Interaksi Sinar-X dengan Material 10
3.3. *Computed Tomography* 12
3.4. Rekonstruksi Citra 13
3.5. *Filtered Back Projection* 15
3.6. *Grey Value* 16
3.7. *Contrast to Noise Rasio* 16
BAB IV METODE PENELITIAN 18
4.1. Alat Penelitian 18
4.2. Alur Penelitian 22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Citra Tomografi Hasil Perangkat Lunak Komersial dan Open Source Berdasarkan Contrast to Noise Ratio
HANIF PRATAMA, Prof. Drs. Gede Bayu Suparta, M.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1. Rekonstruksi Citra Tomografi 25
5.2. CNR 26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 30
6.1. Kesimpulan 30
6.2. Saran 30
DAFTAR PUSTAKA 31
LAMPIRAN 34