

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan Penelitian.....	3
1.3    Manfaat Penelitian .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1    Nanopartikel Tantalum.....	4
2.2    Ablasi Laser Pulsa.....	5
2.3    Interaksi Sinar-X dengan Materi .....	8
2.4    Karakterisasi Nanopartikel Tantalum .....	9
2.5 <i>Computed Tomography Scan (CT-scan)</i> .....	15
2.6    Agen Kontras <i>CT-scan</i> .....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1    Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2    Alat dan Bahan .....	20
3.3    Prosedur Penelitian .....	22
3.4    Diagram Alir.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1    Analisis pengaruh waktu sintesis nanopartikel tantalum oksida.....	28
4.2    Karakterisasi nanostruktur nanopartikel tantalum oksida.....	29

4.3	Analisis absorbansi cahaya dari nanopartikel tantalum oksida .....	33
4.4	Analisis nanopartikel tantalum oksida sebagai agen kontras CT-scan...	36
BAB V PENUTUP.....		48
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49
LAMPIRAN .....		54