

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	18
I.1. Latar Belakang .....	18
I.2. Perumusan Masalah .....	19
I.2.1. Batasan Masalah .....	19
I.3. Tujuan Penelitian .....	20
I.4. Manfaat Penelitian .....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	21
II.1. Karakteristik Media Kontras Radiodiagnostik .....	21
II.2. Efek Konsentrasi Unsur Terlarut .....	26
BAB III DASAR TEORI .....	28
III.1. Modalitas Senyawa Radiosensitif .....	28
III.2. Faktor Peningkatan Dosis .....	28
III.3. Komposisi Unsur Standar .....	29
III.4. Konsentrasi Oksigen Terlarut dan Oksigen Struktural .....	29
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	31
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	31

IV.3. Validasi Hasil Simulasi .....	35
IV.4. Analisis Hasil Simulasi.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
V.1. Hasil Penelitian.....	37
V.2. Pembahasan.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
VI.1. Kesimpulan .....	45
VI.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	50
LAMPIRAN A Tabel Hasil Faktor Peningkatan Dosis .....	51
LAMPIRAN B Grafik Perambatan Faktor Peningkatan Dosis Radiasi Energi Rendah Sepanjang Arah Paparan.....	53
LAMPIRAN C Grafik Perambatan Faktor Peningkatan Dosis Radiasi Energi Tinggi Sepanjang Arah Paparan .....	55
LAMPIRAN D Grafik Perambatan Faktor Peningkatan Dosis Terhadap Konsentrasi Oksigen Sepanjang Arah Paparan .....	57
LAMPIRAN E Grafik Perambatan Faktor Peningkatan Dosis Terhadap Peningkatan Konsentrasi Unsur Sepanjang Arah Paparan.....	59
LAMPIRAN F Profil Radial Paparan Radiasi Pada Energi Operasional Terhadap Konsentrasi Media Kontras.....	61
LAMPIRAN G Listing Program Kontrol.....	63