UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS HASIL PENYINARAN TEKNIK IMRT DIBANDINGKAN DENGAN TEKNIK 3DCRT PADA KASUS KANKER OTAK
FEKY HERMAN, Darmawati, S.T., M.Si., F.Med ;Ir.Mondjo, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN TUGAS iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
HALAMAN MOTTO vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN xiii
LAMBANG xiii
SINGKATAN xiv
ABSTRAK xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Perumusan Masalah 3
I.3. Batasan Masalah 4
I.4. Tujuan Penelitian 4
I.5. Manfaat Penelitian: 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
BAB III DASAR TEORI 7
III.1. Kanker Otak 7
III.2. Radioterapi 8
III.3. *Linear Accelerator* 9
III.4. *Treatment Planning System* 11
III.5. *Intensity Modulated Radiation Therapy* 14
III.6. Kurva Isodosis 17
III.7. Homogenitas Dosis Radiasi 18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN 19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian 19
IV.2. Tata Laksana Penelitian 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DISTRIBUSI DOSIS HASIL PENYINARAN TEKNIK IMRT DIBANDINGKAN DENGAN TEKNIK 3DCRT PADA KASUS KANKER OTAK
FEKY HERMAN, Darmawati, S.T., M.Si., F.Med ;Ir.Mondjo, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.2.1. Pengambilan Data 20
IV.2.2. *Contouring* Citra Pasien 21
IV.2.3. Perencanaan Penyinaran 21
IV.2.4. Simulasi 21
IV.2.5. Analisis Hasil 22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 24
V.1. Analisis distribusi dosis berdasarkan kurva isodosis 24
V.2. Analisis distribusi dosis secara kuantitatif berdasarkan nilai Dmax, Dmin, Davg, nilai HI dan nilai CI 28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 34
V1.1. Kesimpulan 34
VI.2. Saran 34
DAFTAR PUSTAKA 35
LAMPIRAN 37
LAMPIRAN A 38
LAMPIRAN B 39