

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Tugas Akhir	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Arti Lambang Dan Singkatan.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kanker Paru.....	5
2.1.1. Definisi dan Epidemiologi.....	5
2.1.2. Klasifikasi dan Stadium.....	5
2.1.3. Penatalaksanaan Kanker Paru	6
2.2 Radioterapi	6
2.2.1. Prinsip Dasar Radioterapi.....	6
2.2.2. Definisi Volume dalam Radioterapi.....	6
2.3 Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT)	7
2.3.1. Prinsip Kerja VMAT	7
2.3.2. Keunggulan VMAT.....	7
2.3.3. Implementasi VMAT pada Kanker Paru	8
2.4 Akselerator Linier Elekta Versa HD.....	8
2.4.1. Gambaran Umum Versa HD	8
2.4.2. Agility™ Multi-Leaf Collimator	9
2.4.3. Sistem Pencitraan XVI	9
2.4.4. Karakteristik Berkas Foton.....	10
2.5 Treatment Planning System Monaco.....	10
2.5.1. Gambaran Umum Monaco	10
2.5.2. Algoritma Monte Carlo dalam Monaco	11
2.5.3. Proses Optimasi VMAT di Monaco	11
2.5.4. Validasi dan Quality Assurance Monaco	12
2.6 ICRU Report 83.....	12
2.6.1. Latar Belakang ICRU 83.....	12
2.6.2. Parameter Dosis Utama ICRU 83	12
2.6.3. Implementasi ICRU 83 dalam Monaco	13
2.7 Parameter Evaluasi Rencana Penyinaran	14
2.7.1. Homogeneity Index (HI)	14
2.7.2. Conformity Index (CI)413	

2.7.3. Dose Volume Histogram (DVH).....	14
2.8 Organ at Risk (OAR) pada Kanker Paru	15
2.8.1. Identifikasi OAR	15
2.8.2. Batasan Dosis OAR berdasarkan QUANTEC	15
2.8.3. Kerangka Teori dan Kerangka Konsep	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.4 Peralatan Penelitian	18
3.5 Variabel Penelitian.....	19
3.6 Definisi Operasional Variabel	19
3.7 Teknik Pengumpulan Data	21
3.8 Analisis Data.....	21
3.9 Diagram Alur Penelitian.....	22
3.10 Etika Penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Karakteristik Sampel Penelitian	23
4.2 Evaluasi Parameter Dosis Target Berdasarkan Rekomendasi ICRU 83	23
4.3 Evaluasi Homogeneity Index (HI).....	25
4.4 Evaluasi Conformity Index (CI)	26
4.5 Ringkasan Evaluasi Parameter CI dan HI	27
4.6 Evaluasi Dosis Organ at Risk (OAR)	31
4.7 Ringkasan Evaluasi Kepatuhan terhadap Batasan Dosis OAR	34
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	