

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	0
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Permasalahan	3
I.2.1. Rumusan Masalah	3
I.2.2. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Kanker Payudara Bilateral	8
III.2. <i>Linear Accelerator</i> (LINAC)	12
III.3. Teknik Radioterapi	14
III.3.1. <i>Two-Dimentional Radiotherapy</i> (2DRT)	16
III.3.2. <i>Three-Dimentional Conformal Radiotheapy</i> (3DCRT)	16
III.3.3. <i>Volumetric Modulated Arc Therapy</i> (VMAT)	16
III.3.4. Teknik Intensity Modulated Radiotherapy (IMRT)	16
III.4. <i>Treatment Planning System</i> (TPS)	19
III.4.1. Penentuan Anatomi, Delineasi, dan Volume Target Terapi ..	20



III.4.2.	Penentuan Parameter Terapi.....	22
III.4.3.	<i>Shaping</i> dengan Blok dan <i>Multileaf Collimator</i>	22
III.4.4.	Kalkulasi Dosis	22
III.4.5.	Optimasi	23
III.4.6.	Iterasi Perencanaan	25
III.4.7.	Evaluasi Dosis	26
III.5.	<i>Dose Volume Histogram</i> (DVH)	26
III.5.1.	<i>Conformity Index</i> (CI)	27
III.5.2.	<i>Heterogeneity Index</i> (HI)	28
BAB IV	PELAKSANAAN PENELITIAN	30
IV.1.	Alat dan Bahan Penelitian	30
IV.2.	Tata Laksana Penelitian	31
IV.2.1.	Pemilihan Hasil Perancangan Radioterapi Pasien Kanker Payudara Bilateral	32
IV.2.2.	Perencanaan Ulang Radioterapi	32
IV.2.3.	Pengolahan dan Analisis Data Pasien	32
IV.3.	Analisis Hasil Penelitian	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
V.1.	Analisis Distribusi Dosis pada PTV dan OAR	35
V.1.1.	Analisis Distribusi Dosis pada PTV	35
V.1.2.	Analisis Dosis pada OAR	40
V.2.	Analisis <i>Conformity Index</i> dan <i>Heterogeneity Index</i>	47
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	51
VI.1.	Kesimpulan	51
VI.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57
LAMPIRAN A	58
LAMPIRAN B	68

