

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan	5
1.4. Keaslian Penelitian.....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. <i>Identifying Customer Needs</i>	14
2.2.2. <i>Product Spesification</i>	15
2.2.3. <i>Concept Generation</i>	16
2.2.4. <i>Concept Selection</i>	17
2.2.5. <i>Positioning</i> dan Imobilisasi Radioterapi	19
2.2.6. <i>Baseplate</i> Radioterapi.....	21
2.2.7. <i>Bahan Baseplate</i>	22
2.2.8. Verifikasi <i>Set Up</i> Terapi Radiasi.....	25
2.2.9. <i>Software Autodesk fusion 360</i>	26
2.2.10. <i>System Usability Scale</i>	29

BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Desain Penelitian.....	31
3.2. Obyek dan Lokasi Penelitian.....	31
3.3. Waktu Penelitian.....	32
3.4. Metode Pengambilan Sampel.....	32
3.4.1. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.4.2. Kriteria Inklusi.....	32
3.4.3. Kriteria Eksklusi.....	33
3.4.4. Proses Pengambilan Sampel.....	33
3.5. Definisi Operasional Variabel	34
3.6. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.7. Tahapan Penelitian	36
3.7.1. Pengembangan Desain.....	37
3.7.2. Pembuatan <i>Prototype</i>	37
3.7.3. Pengujian Fungsional <i>Prototype</i>	38
3.7.4. Pengumpulan Data.....	39
3.8. Metode Analisis Data	40
3.9. Metode Penyajian Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Pembuatan Desain <i>Baseplate</i> dan <i>Prototype</i>	42
4.1.1. <i>Identify Customer Needs</i>	42
4.1.2. <i>Product Spesification</i>	46
4.1.3. <i>Concept Generation</i>	52
4.1.4. <i>Concept Selection</i>	61
4.1.5. Pemilihan Prosentase <i>Infill</i> untuk <i>3D Printing Prototype</i>	63
4.1.6. Simulasi menggunakan <i>Finite Element Analysis</i> Fusion 360.....	65
4.2. Analisis Pembuatan Desain <i>Baseplate</i> dan <i>Prototype</i>	71
4.3. Uji Integrasi dan Fungsional	75
4.4. Analisa Verifikasi Integrasi dan Fungsional.....	79
4.5. Uji Posisi dan Stabilitas.....	81
4.6. Analisis Uji Posisi dan Stabilitas	84
4.7. Uji Kemudahan Penggunaan	86



4.8. Analisa Uji Kemudahan Penggunaan.....	89
4.9. Uji Waktu <i>Set Up</i>	91
4.10. Analisa Uji Waktu <i>Set Up</i>	93
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	95
5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Rekomendasi	96
DAFTAR PUSTAKA	97
DAFTAR ISTILAH	104
Lampiran 1	108
Lampiran 2	109
Lampiran 3	112
Lampiran 4	114
Lampiran 5	120
Lampiran 6	122
Lampiran 7	125