

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKARTA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Sinar-X	8
3.1.1 Pembentukan Sinar-X	9
3.1.2 Interaksi Sinar-X dengan Materi	12
3.1.3 Sifat Fisik Sinar-X	16
3.2 Radiografi Dental Panoramik	17
3.2.1 Kegunaan Foto Rontgen Gigi	17

3.2.2 Radiografi Ekstraoral dan Intraoral	18
3.2.3 Komponen Pesawat Dental Panoramik	18
3.2.4 Prinsip Kerja Radiografi Dental Panoramik	20
3.2.5 Kelebihan dan Kekurangan Dental Panoramik	21
3.2.6 Efek Radiasi Dental Panoramik	21
3.3 Kalibrasi Spasial	22
3.3.1 Kalibrasi	22
3.3.2 Kalibrasi Citra Spasial	24
3.4 Citra Analog dan Citra Digital	24
3.4.1 Faktor Pengaruh Citra.....	26
3.4.2 Resolusi Citra.....	27
3.5 Software Imaging Processing	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	31
4.3 Prosedur Penelitian	32
4.4 Analisis Data	33
4.5 Diagram Alir	34
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	35
5.2 Pembahasan Penelitian	38
5.2.1 Spesifikasi Penyinaran Terbaik	38
5.2.2 Spesifikasi Penyinaran Minimum	46
BAB VI KESIMPULAN	
6.1 Kesimpulan	54



6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58