

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Batasan Masalah	20
1.4 Tujuan	21
1.5 Manfaat Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
BAB III LANDASAN TEORI	25
3.1 Sinar-X.....	25
3.2 Koefisien Atenuasi Linear	27
3.3 Hukum Beer-Lambert	28
3.4 Direct Digital Radiography.....	29
3.5 Faktor Eksposi	31
3.6 Dosis Radiasi yang Aman.....	32
3.7 Pertumbuhan Tulang pada Manusia.....	33
3.8 Kalsium.....	34
3.9 Kambing Gembel.....	36
3.10 <i>ImageJ</i>	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	42
4.1 Waktu dan Tempat.....	42
4.2 Alat dan Bahan.....	42
4.2.1 Alat penelitian.....	42
4.2.2 Bahan penelitian.....	43
4.3 Tahapan Penelitian.....	43
4.3.1 Persiapan hewan coba	44

4.3.2	Proses pengambilan data	46
4.3.3	Proses pengolahan citra	47
4.4	Analisa Data	50
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		62