

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Prinsip Dosimetri Berkas Foton Eksternal.....	6
2.2 Faktor Koreksi Suhu-Tekanan	6
2.3 Prinsip Kalibrasi silang	7
2.4 Spesifikasi Detektor	8
2.5 Faktor k_Q Berkas Foton (IAEA TRS-398)	9
2.6 Kondisi Referensi Pengukuran.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.2 Waktu dan Tempat	12
3.3 Alat dan Bahan.....	12
3.4 Tahap Pengukuran.....	12
3.5 Prosedur Pengukuran	13
3.5.1 Kondisioning.....	13

3.5.2 Setup Geometri.....	13
3.5.3 Prosedur Bracketing.....	14
3.5.4 Pengukuran Faktor Koreksi	14
3.6 Kalkulasi	15
3.7 Analisis Ketidakpastian.....	16
3.8 Kriteria Penerimaan	16
BAB IV PERHITUNGAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	17
4.1 Pengolahan Data.....	17
4.2 Data Input Pengukuran.....	18
4.3 Perhitungan	19
4.4 Faktor $N_{D,w}$ pada Semua Kualitas Berkas	19
4.5 Estimasi Ketidakpastian Pengukuran.....	20
4.6 Koefisien Variasi dan Uji Bracketing	22
4.6.1 Koefisien Variasi.....	22
4.6.2 Uji Bracketing	23
4.7 Protokol Validasi.....	23
4.8 Hasil Perbandingan	24
4.9 Analisis Komprehensif.....	26
4.10 Analisis Biaya	28
4.11 Interpretasi.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	34
Lampiran A: Sertifikat kalibrasi Detektor FC65-G, CC13, CC04 dan Exradin A12	
Lampiran B: Grafik PDD Energi 6MV dan 10MV	
Lampiran C: Beam Quality Index $TPR_{20,10}$	