

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Radiasi.....	7
III.2. X-Ray	8
III.3. Radiografi Film	9
III.4. Pemrosesan Film	13
III.5. Developer	15
III.6. Teknik <i>Double Wall Double Viewing</i> (DWDV).....	16
III.7. <i>Exposure chart</i>	17
III.8. Standar Internasional ASME V.....	20
III.8.1. <i>General Requirements</i> (T-220)	20
III.8.2. Evaluasi (T-280).....	24
III.9. Kompensasi Variabel Eksposur	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.2. Tata Laksana Penelitian	27
IV.2.1. Langkah penyinaran Teknik DWDV:.....	28
IV.2.2. Pencucian Film.....	29



IV.3. Analisis Hasil Penelitian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
VI.1. Kesimpulan	41
VI.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
A. LAMPIRAN A	44



DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Designasi IQI sesuai ketebalan dan diameter (T-233.1)[3]	21
Tabel III.2. Identitas dan Designasi IKB Kawat (T-233.2) [3]	22
Tabel III.3. Pemilihan IQI (T-276)[3]	22
Tabel III.4. Nilai Ug maksimum sesuai dengan ketebalan material (T-274.2) [3] 23	
Tabel V.1. Densitas penembakan 120 kV	33
Tabel V.2. Hasil Penembakan Sesuai Kriteria ASME V	35
Tabel V.3. Selisih densitas dan VD dari batas standar ASME V	38
Tabel V.4. Persentase <i>Error</i> Densitas	39
Tabel A.1. Densitas 80 kV	44
Tabel A.2. Pemenuhan ASME V 80 kV	44
Tabel A.3. Densitas 90 kV	45
Tabel A.4. Pemenuhan ASME V 90 kV	45
Tabel A.5. Densitas 100 kV	46
Tabel A.6. Pemenuhan ASME V 100 kV	46
Tabel A.7. Densitas 110 kV	47
Tabel A.8. Pemenuhan ASME V 110 kV	47
Tabel A.9. Densitas 120 kV	48
Tabel A.10. Pemenuhan ASME V 120 kV	48
Tabel A.11. Densitas 130 kV	49
Tabel A.12. Pemenuhan ASME V 130 kV	49
Tabel A.13. Densitas 140 kV	50
Tabel A.14. Pemenuhan ASME V 140 kV	50
Tabel A.15. Densitas 150 kV	51
Tabel A.16. Pemenuhan ASME V 150 kV	51
Tabel A.17. Densitas 160 kV	52
Tabel A.18. Pemenuhan ASME V 160 kV	52
Tabel A.19. Densitas 170 kV	53
Tabel A.20. Pemenuhan ASME V 170 kV	53
Tabel A.21. Densitas 180 kV	54
Tabel A.22. Pemenuhan ASME V 180 kV	54
Tabel A.23. Densitas 190 kV	55
Tabel A.24. Pemenuhan ASME V 190 kV	55

