

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Ultrasonografi (USG)	14
3.2 Interaksi Gelombang Ultrasonik dengan Medium	15
3.2.1 Impedansi akustik	16
3.2.2 Pemantulan (refleksi) dan pembiasan (refraksi)	17
3.2.3 Hamburan (<i>scattering</i>)	20
3.2.4 Penyerapan (absorpsi)	20
3.2.5 Redaman (atenuasi)	21
3.3 Sistem Deteksi Gelombang Ultrasonik	22
3.4 Sistem Pencitraan Gelombang Ultrasonik	25
3.5 <i>Speckle Noise</i>	27
3.6 Pengolahan Citra Digital	29
3.7 Filter	33
3.8 Parameter Pengukuran Kualitas Citra	38
3.9 Daging Sapi	41
3.10 Formalin	42

BAB IV METODE PENELITIAN	45
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	45
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	45
4.3 Rancangan Penelitian	46
4.4 Prosedur Pengambilan Data	48
4.5 Analisis Data	54
BAB V HASIL PEMBAHASAN	55
5.1 Citra Ultrasonografi (USG) Daging Sapi Berformalin.....	55
5.2 Reduksi <i>Speckle Noise</i> Citra USG Daging Sapi Berformalin menggunakan Metode Median Filter.....	61
5.3 Evaluasi Citra USG Hasil Reduksi <i>Speckle Noise</i> Berdasarkan Parameter Kualitas Citra	63
BAB VI PENUTUP	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	76
Lampiran 1. Spesifikasi alat USG DP-2200.....	76
Lampiran 2. Data mentah citra USG sebelum <i>cropping</i>	77
Lampiran 3. Data citra USG hasil reduksi <i>speckle noise</i>	78
Lampiran 4. Parameter kualitas citra USG hasil reduksi <i>speckle noise</i>	79
Lampiran 5. Persiapan sampel data penelitian	80