

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Tulang.....	5
B. Metode Pemeriksaan Mikrostruktur Tulang.....	6
C. Definisi Gelombang.....	7
D. Gelombang Ultrasonik.....	8
E. Interaksi Gelombang Ultrasonik dengan Materi.....	11
1. Impedansi Akustik	11
2. Hamburan.....	12
3. Refleksi	13
4. Refraksi	15
5. Atenuasi	16
F. <i>Quantitative Ultrasound</i> (QUS)	17
1. <i>Broadband Ultrasound Attenuation</i> (BUA).....	19
2. <i>Speed Of Sound</i> (SOS).....	21

G. Peralatan Sistem Pengujian.....	21
1. <i>Transducer Ultrasonic</i>	21
2. Rangkaian pulsa tegangan tinggi (Driver MOSFET dan MOSFET)	23
3. <i>Function Generator</i> GW Instek GFG-8020H.....	23
4. <i>Amplifier</i> NWDZ RF PA v2.0.....	24
H. Penelitian Relevan	25
METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Tujuan Operasional.....	27
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
C. Metode Penelitian	27
D. Diagram Alir.....	27
E. Analisis Data.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45
RIWAYAT HIDUP	53