



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iError! Bookmark not defined.
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	iiError! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	4ii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	5
<b>BAB I</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENDAHULUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>A. Latar Belakang Masalah</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>B. Perumusan Masalah</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>C. Pertanyaan Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>D. Tujuan Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>E. Keaslian Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>F. Manfaat Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB II</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>A. Strain Elastografi (SE)</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>B. BI-RADS dan Skor Tsukuba</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>C. Kanker Payudara</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>D. Tipe Kanker Payudara</b> .....	41
<b>E. Tipe Biomolekuler Kanker Payudara</b> .....	43
<b>F. Gambaran Ultrasonografi Kanker Payudara berdasarkan Tipe Biomolekuler</b> .....	46
<b>G. Kerangka Teori</b> .....	58
<b>H. Kerangka Konsep</b> .....	59
<b>I. Hipotesis</b> .....	60
<b>BAB III</b> .....	61



<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>61</b>
<b>A. Jenis Rancangan Penelitian</b> .....	<b>61</b>
<b>B. Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	<b>61</b>
<b>C. Populasi dan Subyek Penelitian</b> .....	<b>62</b>
<b>D. Besar Sampel</b> .....	<b>63</b>
<b>E. Instrumen Penelitian</b> .....	<b>64</b>
<b>F. Variabel Penelitian</b> .....	<b>64</b>
<b>G. Definisi Operasional</b> .....	<b>65</b>
<b>H. Jalannya Penelitian</b> .....	<b>65</b>
<b>I. Alur Penelitian</b> .....	<b>69</b>
<b>J. Analisa Data</b> .....	<b>70</b>
<b>K. Pertimbangan Etik</b> .....	<b>70</b>
<b>BAB IV</b> .....	<b>71</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>71</b>
<b>A. Hasil Penelitian</b> .....	<b>71</b>
<b>B. Pembahasan</b> .....	<b>74</b>
<b>BAB V</b> .....	<b>85</b>
<b>A. KESIMPULAN</b> .....	<b>85</b>
<b>B. SARAN</b> .....	<b>85</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>87</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Strain Elastografi.....	11
Gambar 2. Metode Elastografi .....	13
Gambar 3. Skor elastisitas.....	24
Gambar 4. Tsukuba score.....	25
Gambar 5. Jaringan payudara normal .....	29
Gambar 6. Vaskularisasi Payudara .....	30
Gambar 7. Limfonodi sekitar Payudara .....	32
Gambar 8. ACR BIRADS Edisi ke 5 <i>Breast Density</i> .....	36
Gambar 9. <i>Ductal Carcinoma In Situ</i> (DCIS).....	42
Gambar 10. Ultrasonografi payudara wanita usia 78 tahun.....	54
Gambar 11. Ultrasonografi payudara wanita usia 65 tahun.....	54
Gambar 12. Ultrasonografi payudara wanita usia 56 tahun dengan IDC .....	56
Gambar 13. Ultrasonografi payudara wanita usia 56 tahun dengan IDC .....	56
Gambar 14. Ultrasonografi payudara wanita usia 41 tahun dengan IDC .....	57
Gambar 15. Skema Alur Penelitian.....	68



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian terdahulu .....	7
Tabel 2. Perbandingan antara lesi jinak dan lesi ganas berdasarkan rasio strain ...	14
Tabel 3. Mammografi dan Ultrasonografi BI-RADS Lexicon .....	21
Tabel 4. Kategori Penilaian Akhir BI-RADS .....	23
Tabel 5. Klasifikasi lesi berdasarkan BI-RADS dan skor elastografi payudara ....	26
Tabel 6. Hubungan antara skor elastografi payudara dan diagnosis patologis .....	27
<u>Tabel 7. Sensitifitas, spesifisitas, dan nilai prediktif USG B Mode dan elastografi payudara real- time.....</u>	<u>27</u>
Tabel 8. Tipe Imunohistokimia Kanker Payudara .....	45
Tabel 9. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Vaskularisasi lesi dan Adenopati.....	47
Tabel 10. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Kontur .....	48
Tabel 11. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Lobulasi .....	49
Tabel 12. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Struktur .....	50
Tabel 13. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Kalsifikasi ...	51
Tabel 14. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Gambaran USG- Perubahan Akustik Posterior .....	53
Tabel 15. Korelasi Subtipe Kanker Payudara dan Skor Elastisitas Tsukuba.....	55
Tabel 16. Definisi Operasional Variabel.....	67
<u>Tabel 17. Tingkat Kesepakatan Interobserver dengan Metode Uji Kappa .....</u>	<u>71</u>
<u>Tabel 18. Karakteristik Subjek Penelitian.....</u>	<u>72</u>
<u>Tabel 19. Korelasi Skor Elastisitas Tsukuba dan Tipe Biomolekuler Kanker Payudara dengan Metode Spearman.....</u>	<u>73</u>



## DAFTAR SINGKATAN

ACOG	: <i>American College of Obstetricians and Gynecologists</i>
ARFI	: <i>Acoustic radiation force impulse</i>
BI-RADS	: <i>Breast Imaging Reporting and Data System</i>
CISH	: <i>Chromogenic in Situ Hybridization</i>
COP	: <i>Color overlay pattern</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
EI	: <i>Elastography Image</i>
ER	: <i>Estrogen Receptor</i>
FF	: <i>Fibrotic Focus</i>
FISH	: <i>Fluorescence in Situ Hybridization</i>
FOV	: <i>Field of View</i>
HER-2	: <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor-2</i>
ICC	: <i>Intraclass correlation coefficient</i>
PR	: <i>Progesterone Receptor</i>
ROI	: <i>Region of Interest</i>
RSV	: <i>Real-time shear velocity</i>
RTE	: <i>Real-time elastography</i>
SE	: <i>Strain elastography</i>
SR	: <i>Strain ratio</i>
SWE	: <i>Shear wave elastography</i>
USPSTF	: <i>United States Preventive Services Taskforce</i>