

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Masalah Penelitian	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Keaslian Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Infark Miokard Akut	7
II.1.1. Patofisiologi Infark Miokard Akut	8
II.1.2. Diagnosis IMA-EST	10
II.1.3. Intervensi Koroner Perkutan Primer	11
II.2. Fibrilasi Atrium	14
II.2.1. Insidensi dan Prevalensi Fibrilasi Atrium	14
II.2.2. Diagnosis Fibrilasi Atrium	15
II.2.3. Patofisiologi Fibrilasi Atrium	16
II.2.4. Faktor Risiko Fibrilasi Atrium	20

II.3. Vaskularisasi Atrium	35
II.4. Infark Miokard dan Remodeling Atrium Kiri.....	38
II.5. Hubungan Infark Miokard Akut dan Fibrilasi Atrium.....	41
II.6. Ekokardiografi Atrium Kiri	44
II.6.1. Speckle Tracking Echocardiography 2D (STE 2D)	47
II.7. <i>Strain</i> Atrium Kiri.....	49
II.7.1. Mekanika Atrium Kiri	49
II.7.2. Metode Pengukuran <i>Strain</i> Atrium Kiri.....	51
II.7.3. Nilai Normal <i>Strain</i> Atrium Kiri.....	57
II.8. Kerangka Teori.....	58
II.9. Kerangka Konsep	59
II.10. Hipotesis Penelitian.....	59
BAB III. METODE PENELITIAN	60
III.1. Rancangan Penelitian	60
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian	60
III.3. Populasi Penelitian	60
III.4. Subjek Penelitian.....	61
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	61
III.5.1. Kriteria Inklusi.....	61
III.5.2. Kriteria Eksklusi	61
III.6. Besar Sampel Penelitian.....	62
III.7. Variabel Penelitian.....	64
III.8. Definisi Operasional	64
III.9. Cara dan Alur Penelitian	74
III.10. Analisis Statistik.....	76
III.11. Pertimbangan Etika Penelitian	78
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
IV.1. Hasil Penelitian.....	79
IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	80

IV.1.2 Analisis Nilai Titik Potong <i>Strain</i> Atrium Kiri	83
IV.2. Analisis Nilai Parameter <i>Strain</i> Atrium Kiri untuk memprediksi FA	85
IV.3. Pembahasan	91
IV.3.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian dan Fibrilasi Atrium	91
IV.3.2. Nilai <i>Strain</i> Atrium Kiri sebagai Prediktor Kejadian FA	97
IV.4. Kelemahan Penelitian.....	103
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	105
V.1. Simpulan.....	105
V.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....	107
Lampiran I. <i>Ethical Clearance Form</i>	117
Lampiran II. Tabel Nilai Sensitivitas dan Spesifisitas berdasarkan ROC.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi infark miokard akut.....	9
Gambar 2. Proses kerusakan miokardium pada IMA-EST	10
Gambar 3. Strategi pemilihan reperfusi pada IMA-EST.....	12
Gambar 4. Mekanisme utama terjadinya FA dan progresifitasnya	16
Gambar 5. Komponen mekanisme utama pada patofisiologi FA	17
Gambar 6. Jenis-jenis remodeling yang mendorong terjadinya FA.....	19
Gambar 7. Mekanisme OSA yang dapat menyebabkan FA.....	24
Gambar 8. Mekanisme hipertensi yang memicu FA.....	26
Gambar 9. Model stroke-FA	30
Gambar 10. Gambaran umum profil lipid pada fibrilasi atrium dan mekanisme yang mendasarinya	32
Gambar 11. Jalur Patogenesis Aritmia Atrium pada Hipertensi Paru dan Konsekuensi Patofisiologis Terkait.....	34
Gambar 12. Vaskularisasi atrium	37
Gambar 13. Mekanisme remodeling atrium kiri pasca IMA.....	39
Gambar 14. Patofisiologi IMA yang menyebabkan FA.....	44
Gambar 15. Pengukuran fungsi kontraktilitas atrium kiri.....	45
Gambar 16. Pengukuran Indeks Volume Atrium Kiri Secara <i>Biplane</i> pada Ekokardiografi Transtorakal.....	46
Gambar 17. Contoh <i>strain</i> atrium kiri yang berasal dari gema menggunakan Speckle tracking	49
Gambar 18. Siklus fungsi atrium kiri	50
Gambar 19. Analisis Enam Segmen <i>Strain</i> Atrium Kiri STE-2D	53
Gambar 20. <i>Strain tracing</i> berdasarkan Elektrokardiografi Gelombang P (Siklus Atrium) dan Kompleks QRS (Siklus Ventrikel)	55
Gambar 21. <i>Strain</i> Longitudinal Atrium Puncak (PALS) dan <i>Strain</i> Kontraksi Atrium Puncak (PACS).....	56
Gambar 22. Kurva <i>Strain</i> untuk Enam Segmen <i>view 4 chamber</i> menggunakan Siklus Ventrikel	57



Gambar 23. Kerangka Teori	58
Gambar 24. Kerangka Konsep	59
Gambar 25. Alur Penelitian.....	76
Gambar 26. Alur inklusi dan eksklusi subjek penelitian.....	80
Gambar 27. Kurva ROC nilai <i>strain</i> atrium kiri	85
Gambar 28. Grafik Kurva Hubungan Usia dan LDL.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	81
Tabel 3. Analisis ROC Variabel <i>Strain</i> Atrium kiri	84
Tabel 4. Nilai Parameter <i>Strain</i> Atrium Kiri untuk Prediksi FA (dengan ROC) ...	85
Tabel 5. Analisis ROC Variabel LAVI, Hs-Troponin T dan Waktu Iskemik Total	87
Tabel 6. Analisis Bivariat Variabel Penelitian dengan Irama FA	88
Tabel 7. Analisis Multivariat Variabel Penelitian dengan Irama FA	90