

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Masalah Penelitian.....	4
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	6
I.6. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST	9
II.1. 1. Hubungan Waktu Reperfusi dengan IMA-EST.....	10
II.1. 2. Strategi Reperfusi	12
II.2. Fisiologi dan Penentu Fungsi Kontraksi pada Jantung	14
II.3. Dampak IMA-EST terhadap Kontraktibilitas Dinding Ventrikel	29
II.4. Faktor yang Mempengaruhi Fungsi Diastolik	36
II.5. Metode Perhitungan Tekanan Diastolik-Akhir Ventrikel Kiri.....	39
II.5.1. Metode Non Invasif	39
II.5.2. Metode Invasif.....	41
II.6. Utilitas Prognosis Tekanan Diastolik-Akhir Ventrikel Kiri pada pasien IMA-EST yang menjalani IKP Primer	48
II.7. Kerangka Teori.....	51
II.8. Kerangka Konsep	52
II.9. Hipotesis Penelitian.....	52

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	53
III.1. Rancangan penelitian	53
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian	53
III.3. Populasi Penelitian	53
III.3.1. Populasi Terjangkau	53
III.3.2. Populasi Target.....	53
III.4. Teknik Pengambilan Sampel.....	53
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	54
III.5.1. Kriteria Inklusi	54
III.5.2. Kriteria Eksklusi.....	54
III.6. Besar Sampel	54
III.7. Identifikasi Variabel.....	55
III.8. Definisi Operasional Variabel	55
III.9. Protokol Penelitian dan Pengukuran	61
III.9.1 Protokol Penelitian	61
III.9.2. Alat dan Bahan Penelitian	61
III.9.3. Protokol Pengukuran TDAVK.....	62
III.10. Alur Penelitian	63
III.11. Analisis Statistik	63
III.12. Pertimbangan Etik.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
IV.1. Hasil Penelitian.....	65
IV.1.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	65
IV.1.2. Uji Hipotesis Hubungan Waktu Reperfusi dengan nilai TDAVK	70
IV.1.3. Analisis Bivariat dan Multivariat Faktor Perancu nilai TDAVK.....	73
IV.2. Pembahasan	75
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	75
IV.2.2. Uji Hipotesis Hubungan Waktu Reperfusi dengan nilai TDAVK	79
IV.2.3. Analisis Bivariat dan Multivariat Faktor Perancu nilai TDAVK.....	82
IV.2.4. Kelemahan Penelitian.....	84
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	85
V.1. Simpulan	85
V.2. Saran	85

DAFTAR PUSTAKA	86
Lampiran 1. Formulir Laporan Kasus	91
Lampiran 2. Formulir Lembar Penjelasan dan Persetujuan	93
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance Form</i> dan ijin dari Direktur RSUP Dr. Sardjito.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Progresivitas kerusakan miokard pada IMA-EST.....	10
Gambar 2. Fisiologi dari segmen otot jantung normal.....	15
Gambar 3. Perubahan otot jantung selama stimulasi terhadap beban (<i>afterload</i>).16	
Gambar 4. Perubahan otot jantung berkaitan dengan kontraktilitas miokard.....	17
Gambar 5. Mediator utama curah jantung/ <i>cardiac output</i> (CO).....	18
Gambar 6. Kurva kinerja ventrikel kiri (kurva <i>Frank-Starling</i>)	19
Gambar 7. Hukum Laplace	20
Gambar 8. <i>Loop</i> tekanan-volume ventrikel normal	23
Gambar 9. Efek dari penentu fungsi jantung, <i>preload</i> , <i>afterload</i> , dan kontraktilitas pada <i>loop</i> tekanan-volume	25
Gambar 10. Efek dari penentu fungsi jantung, <i>preload</i> , <i>afterload</i> , dan kontraktilitas pada <i>loop</i> tekanan-volume	25
Gambar 11. Intervensi inotropik positif menggeser hubungan tekanan-volume akhir sistolik	26
Gambar 12. <i>Loop</i> tekanan-volume pada disfungsi sistolik dan diastolik.....	27
Gambar 13. <i>Loop</i> tekanan-volume dari disfungsi diastolik akibat peningkatan kekakuan ventrikel	28
Gambar 14. Hubungan antara $\Delta P/\Delta V$ dengan tekanan diastolik intraventrikular pada subjek normal, <i>coronary artery disease</i> (CAD) dan <i>acute myocardial infarction</i> (AMI)	31
Gambar 15. Diagram hubungan antara EDV dan EDP pada individu normal dibandingkan dengan pasien CAD	32
Gambar 16. Plot EDP dan <i>compliance</i>	33
Gambar 17. Tidak adanya hubungan antara EDV dan EDP dibandingkan dengan fraksi ejeksi	33
Gambar 18. Tekanan ventrikel kiri normal dan aorta	42
Gambar 19. Kurva relaksasi isovolemik ventrikel kiri	45
Gambar 20. Kurva pengisian ventrikel kiri.....	46

Gambar 21. Kurva hubungan tekanan-volume pada fase diastolik ventrikel kiri .	47
Gambar 22. Kerangka teori	51
Gambar 23. Kerangka konsep	52
Gambar 24. Definsii waktu reperfusi, awitan, dan <i>wire crossing time</i>	61
Gambar 25. Alur penelitian.....	63
Gambar 26. Alur pemilihan subjek penelitian	65
Gambar 27. Grafik histogram beserta kurva distribusi untuk waktu reperfusi	69
Gambar 28. Grafik histogram beserta kurva distribusi untuk nilai TDAVK.....	69
Gambar 29. <i>Scatter plot</i> waktu reperfusi dengan nilai TDAVK.....	70
Gambar 30. <i>Scatter plot</i> awitan dengan nilai TDAVK	71
Gambar 31. <i>Scatter plot wire crossing</i> dengan nilai TDAVK.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian penelitian	7
Tabel 2.	Protokol kateterisasi jantung kiri.....	43
Tabel 3.	Protokol pengukuran nilai TDAVK	62
Tabel 4.	Karakteristik dasar subjek penelitian	67
Tabel 5.	Uji Normalitas Data Saphiro-Wilk.....	69
Tabel 6.	Korelasi waktu reperfusi dengan nilai TDAVK.....	70
Tabel 7.	Korelasi awitan dengan nilai TDAVK.....	71
Tabel 8.	Korelasi <i>wire crossing</i> dengan nilai TDAVK.....	72
Tabel 9.	Analisis bivariat variabel lainnya terhadap TDAVK	74
Tabel 10.	Analisis multivariat variabel perancu terhadap TDAVK.....	75

DAFTAR SINGKATAN

APTS	Angina Pektoris Tidak Stabil
BD	<i>Bidimensional</i>
CO	<i>Cardiac Output</i>
EDP	<i>End-diastolic Pressure</i>
EDV	<i>End-diastolic Volume</i>
EF	<i>Ejection Fraction</i>
EKG	Elektrokardiografi
ESP	<i>End-systolic Pressure</i>
ESPVR	<i>End-systolic Pressure–Volume Relation</i>
ESV	<i>End-systolic Volume</i>
GP IIb/IIIa	<i>Glycoprotein IIb/IIIa</i>
HR	<i>Heart Rate</i>
IK	Interval Kepercayaan
IKP	Intervensi Koroner Perkutan
IMA-EST	Infark Aiokard Akut dengan Elevasi Segmen-ST
IMA-NEST	Infark Miokard Akut Non-Elevasi Segmen-ST
IRA	<i>Infarct related artery</i>
IVRT	<i>Isovolumetric Relaxation Time</i>
LAD	<i>Left Anterior Descending artery</i>
PCWP	<i>Pulmonary Capillary Wedge Pressure</i>
PJK	Penyakit Jantung Koroner
PWD	<i>Pulsed Wave Doppler</i>
RSUP	Rumah Sakit Umum Pusat
SKA	Sindroma Koroner Akut
SV	<i>Stroke Volume</i>
TDAVK	Tekanan Diastolik-Akhir Ventrikel Kiri
TDI	<i>Tissue Doppler Imaging</i>
TIMI	<i>Thrombolysis in Myocardial Infarction</i>

TPFR	<i>The Time To Peak Filling Rate</i>
WCT	<i>Wire Crossing Time</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>