

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
A. Sepsis dan Syok Sepsis .....	10
B. Pemilihan Alat Pemantauan Hemodinamik .....	16

C. <i>Cardiac Output</i> (CO) .....	20
D. <i>Cardiac Index</i> (CI).....	21
E. <i>Systemic Vascular Resistance</i> (SVR) .....	22
F. <i>Pressure Recording Analytical Method</i> (PRAM)-Most-Care® .....	23
G. <i>Electrical Cardiometer</i> (EC)-ICON® .....	30
H. Kerangka Teori.....	39
I. Kerangka Konsep.....	40
J. Hipotesis.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
A. Rancangan Penelitian.....	41
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	42
D. Kriteria Subjek Penelitian .....	44
E. Variabel dan Pengukuran Hasil Penelitian .....	46
F. Definisi Operasional.....	46
G. Prosedur Penelitian .....	49
H. Analisis Data dan Uji Statistik .....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
A. Hasil Penelitian .....	55
B. Pembahasan .....	60
C. Keterbatasan Penelitian.....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
A. Kesimpulan .....	66

B. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian yang pernah dilakukan terkait pebandingan parameter hemodinamik antara EC dengan PRAM.....	9
Tabel 2. Skor SOFA.....	14
Tabel 3. Definisi Operasional.....	46
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian.....	56
Tabel 5. Perbandingan CO, CI, dan SVR antara ICON® dan Most-Care® .....	58
Tabel 6. Perbandingan CO, CI, dan SVR antara ICON® dan Most-Care® Saat Penurunan Kondisi (n=4).....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma skrining dengan kecurigaan sepsis dan syok sepsis.....	15
Gambar 2. Pemilihan peralatan pemantauan tekanan darah yang adekuat di ICU dan kamar operasi berdasarkan pasien dan resiko prosedur kamar operasi atau penyakit kronik dan akut (ICU).....	17
Gambar 3. Pendekatan konseptual dalam manajemen syok .....	18
Gambar 4. Algoritma dasar sistem PRAM.....	25
Gambar 5. Ekspansi volumetrik pada aorta acenden .....	32
Gambar 6. Bentuk gelombang sinyal permukaan EKG dan gelombang inversi impedansi .....	33
Gambar 7. Penempatan Elektroda dan orientasi eritrosit pada aorta.....	35
Gambar 8. Gambaran sel-sel darah merah (eritrosit) sebelum dan sesudah pembukaan katup aorta .....	36
Gambar 9. Kerangka Teori.....	39
Gambar 10. Kerangka Konsep .....	40
Gambar 11. Rancangan Penelitian.....	41
Gambar 12. Alur Penelitian.....	50
Gambar 13. Populasi Sampel, Sampel Eksklusi, dan Sampel Inklusi .....	55
Gambar 14. Pemeriksaan ICON pada Sampel dengan Hiperbilirubinemia dan Hemodinamik tidak Stabil.....	58
Gambar 15. <i>Bland Altman</i> CO antara ICON® dan Most-Care® Pemeriksaan 1 dan 2 .....	59

Gambar 16. <i>Bland Altman</i> CI antara ICONA® dan Most-Care® Pemeriksaan 1 dan 2 .....	59
Gambar 17. <i>Bland Altman</i> SVR antara ICONA® dan Most-Care® Pemeriksaan 1 dan 2 .....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Penelitian.....	74
Lampiran 2. Persetujuan Penelitian .....	76
Lampiran 3. <i>Informed Consent</i> Lembar Penejelasan Kepada Wali Pasien.....	77
Lampiran 4. Formulir Penelitian .....	79
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i> FKKMK UGM.....	82
Lampiran 6. Ijin Penelitian RS Sardjito .....	83

## DAFTAR SINGKATAN

BSA	=	<i>Body Surface Area</i>
CABG	=	<i>Coronary Artery Bypass Grafting</i>
CCE	=	<i>Cardiac Cycle Efficiency</i>
CI	=	<i>Cardiac Index</i>
CO	=	<i>Cardiac Output</i>
CVC	=	<i>Central Venous Catheter</i>
CVP	=	<i>Central Venous Pressure</i>
EC	=	<i>Electrical Cardiometer</i>
ICG	=	<i>Impedance Cardiography</i>
ICU	=	<i>Intensive Care Unit</i>
LV	=	<i>Left Ventricle</i>
MAP	=	<i>Mean Arterial Pressure</i>
PAC	=	<i>Pulmonary Artery Catheter</i>
PCM	=	<i>Pulse Contour Method</i>
PPV	=	<i>Pulse Pressure Variation</i>
PRAM	=	<i>Pressure Recording Analytic Method</i>
PRU	=	<i>Peripheral Resistance Unit</i>
RBC	=	<i>Red Blood Cell</i>
RV	=	<i>Right Ventricle</i>
SPV	=	<i>Systolic Pressure Variation</i>
SV	=	<i>Stroke Volume</i>

SVR = *Systemic Vascular Resistance*

SVV = *Stroke Volume Variation*

TD = Tekanan Darah

ThD = *Thermodilution*

T1 = Waktu Pemeriksaan 1

T2 = Waktu Pemeriksaan 2

Au = *Aurum*

Pt = *Platinum*

GCE = *Glassy Carbon Electrode*

Ag/AgCl= *Argentum/Argentum Chloride*