

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. LatarBelakang .....	1
2. Perumusan Masalah .....	4
3. Pertanyaan Penelitian .....	4
4. Tujuan Penelitian .....	4
5. Manfaat Penelitian .....	5
6. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
1. Karakteristik Teknik <i>Flow Anesthesia</i> .....	8
2. Sirkuit Anestesi .....	9
3. <i>Circle System</i> (Sistem Lingkar) .....	9
4. Sejarah Singkat Teknik <i>Rebreathing</i> Dalam Ilmu Anestesi .....	13
5. <i>Low Flow Anesthesia</i> .....	14

6. Peralatan Pada Teknik <i>Low Flow Anesthesia</i> .....	16
7. Praktik Penatalaksanaan <i>Low Flow Anesthesia</i> .....	19
8. Konsentrasi Oksigen, <i>Nitrous Oxide</i> , <i>Inhalation Agent</i> Inspirasi...	20
9. <i>Washout</i> , <i>Time Constant</i> , Pemulihan dari Agen Inhalasi.....	21
10. Keuntungan LFA.....	25
11. Kontraindikasi Untuk Teknik LFA .....	27
12. Agen Inhalasi Isofluran .....	27
13. Pengertian Kesadaran dan Pengukuran Kesadaran ( <i>Ioc</i> ) .....	28
14. Pemulihan Tertunda ( <i>Delayed Emergence</i> ) .....	32
15. Faktor-Faktor yang Menyebabkan Pemulihan Tertunda.....	35
16. Kerangka Teori.....	42
17. Kerangka Konsep .....	43
18. Hipotesis.....	44
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
1. Rancangan Penelitian .....	45
2. Pembutaan dan randomisasi .....	45
3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	46
4. Populasi dan Sampel Penelitian .....	46
a. Populasi Penelitian .....	46
b. Sampel Penelitian.....	46
c. Besar Sampel.....	47
5. Kriteria Subyek Penelitian .....	48
a. Kriteria Inklusi .....	48
b. Kriteria Eksklusi.....	48
c. Kriteria Drop Out .....	48
6. Variabel Penelitian .....	49
7. Definisi Operasional Variabel.....	49
8. Prosedur Penelitian.....	54
a. Etika Penelitian .....	54
b. Bahan dan Alat Penelitian.....	54

c. Cara Kerja .....	56
d. Tatalaksana Bila Terjadi Kegawatdaruratan .....	57
9. Alur Penelitian .....	59
10. Analisa Data dan Uji Statistik .....	60
 BAB IV Hasil dan Pembahasan .....	 61
1. Hasil Penelitian .....	61
2. Pembahasan.....	67
 BAB V Kesimpulan dan Saran .....	 74
 DAFTAR PUSTAKA .....	 xiii

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Carbondioxide Absorbers</i> .....	10
Gambar 2. Katup searah.....	11
Gambar 3. Sistem lingkaran.....	12
Gambar 4. <i>Rebreathing Volume</i> .....	15
Gambar 5. Total gas uptake .....	16
Gambar 6. Pengaturan <i>Vaporizer</i> Isoflurane.....	21
Gambar 7. <i>Time Constant</i> .....	23
Gambar 8. Penerapan alat IoC pada penggunaan klinis.....	31
Gambar 9. Hubungan IoC dengan Pengambilan keputusan Intraoperatif...	33
Gambar 10. Rancangan penelitian .....	45
Gambar 11. Grafik perbandingan kecepatan bangun pada Aldrete's score	65

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian yang Serupa Antara Perbedaan Aldrete's <i>Score</i> .....	6
Tabel 2. Klasifikasi Sirkuit Anestesi.....	10
Tabel 3. <i>Gas Uptake</i> .....	16
Tabel 4. Hubungan <i>time constant</i> dan <i>washout</i> .....	23
Tabel 5. Hubungan beberapa faktor dengan konsentrasi alveolar .....	24
Tabel 6. Koefisien Partisipasi Gas Inhalasi di Berbagai Jaringan Tubuh.....	24
Tabel 7. Nilai interpretasi pada alat IoC .....	31
Tabel 8. <i>Modified Aldrete's Score</i> .....	35
Tabel 9. Faktor risiko munculnya pemulihan tertunda dari anestesi .....	36
Tabel 10. Karakteristik Subjek Penelitian.....	62
Tabel 11. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Operasi .....	63
Tabel 12. Parameter Kondisi Subjek Penelitian Saat Operasi .....	63
Tabel 13. Perbandingan kecepatan pulih sadar pada Aldrete's <i>score</i> .....	64
Tabel 14. Kondisi klinis pasien pada Aldrete's <i>score</i> $\geq 9$ .....	65
Tabel 15. Perbandingan kecepatan pulih sadar pada IoC .....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Instrumen Penelitian .....	xviii
Lampiran 2. <i>Checklist</i> Pengecekan Alat dan Mesin Anestesi .....	xxi
Lampiran 3. Persetujuan Keikutsertaan Dalam Penelitian.....	xxii
Lampiran 4. Lembar Penjelasan Mengenai Penelitian.....	xxiii
Lampiran 5. Tabel Randomisasi Sampel Peneltian.....	xxvi
Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup.....	xxviii
Lampiran 7. <i>Ethical Clearance</i> .....	xxix

## DAFTAR SINGKATAN

ABG	: <i>Analysis Blood Gas</i>
APL	: <i>Adjusted Pressure Limited</i>
ASA	: <i>American Society of Anesthesiology</i>
BIS	: <i>Bispectral-Index</i>
CFC	: <i>Chlorofluorocarbon</i>
CSM	: <i>Cerebral State Monitor</i>
cm	: <i>Centimeter</i>
CO	: <i>Carbondioksida</i>
ETCO <sub>2</sub>	: <i>End Tidal Carbondioxide</i>
EEG	: <i>Electroencephalogram</i>
FGF	: <i>Fresh Gas Flow</i>
FRC	: <i>Fungtional Residual Capacity</i>
GCS	: <i>Glassglow Coma Scale</i>
IoC	: <i>Index of Consiousness</i>
IMT	: <i>Indeks Masa tubuh</i>
IV	: <i>Intravena</i>
kg	: <i>Kilogram</i>
LMA	: <i>Laringeal Mask Airway</i>
MAC	: <i>Minimum Alveolar Concentration</i>
MV	: <i>Minute Ventilation</i>
N <sub>2</sub> O	: <i>Nitrous Oxide</i>
NMBA	: <i>Neuro Muscular Block Agent</i>
O <sub>2</sub>	: <i>Oxygen/Dioxygen</i>
PACU	: <i>Post Anesthesia Care Unit</i>
PSA	: <i>Patient State Analyzer</i>
PBW	: <i>Predictive Body Weight</i>
RCT	: <i>Randomized Control Trial</i>
SD	: <i>Standard Deviation</i>
SpO <sub>2</sub>	: <i>Peripheral capillary oxygen saturation</i>
VHFA	: <i>Very High Flow Anesthesia</i>