

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	19
A. Latar Belakang.....	19
B. Rumusan Masalah.....	24
C. Tujuan Penelitian	25
D. Manfaat Penelitian	25
E. Keaslian dan Kebaruan Penelitian	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	28
A. Landasan Teori	28
A. 1. Sejarah PJP.....	28
A. 2. Fungsi PJP.....	29
A. 3. Komponen PJP.....	29
A. 4. Sel Darah Merah	31
A. 5. Fisiologi Sirkulasi PJP	39
A. 6. Patofisiologi PJP	43

A. 7. Metabolisme Jaringan	62
A. 8. <i>Goal-directed Perfusion</i>	63
A. 9. <i>Low Flow Perfusion</i>	67
B. Kerangka Teori	69
C. Kerangka Konsep	70
D. Hipotesis Penelitian	70
BAB III METODE PENELITIAN	73
A. Rancangan Penelitian	73
B. Populasi Penelitian	73
B. 1. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	73
B. 2. Kriteria <i>Drop Out</i>	74
B. 3. Besar Sampel	74
C. Tempat dan Waktu Penelitian	75
D. Variabel Penelitian	75
D. 1. Variabel Bebas	75
D. 2. Variabel terikat	75
D. 3. Randomisasi	75
D. 4. Variabel Perancu	76
E. Definisi Operasional Penelitian	76
F. Protokol Penelitian	79
G. Alur Penelitian	81
H. Analisis Data	81
I. Etika Penelitian	82
BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN	83
A. Hasil	83
A. 1. Demografi Sampel	84
A. 2. Perbandingan Hasil Metode GDP dan Konvensional	85
A. 3. Intraoperatif dan Postoperatif	85
A. 4. Kejadian Hemolisis selama PJP	87
A. 5. Kejadian Inflamasi selama PJP	91
A. 6. Perbandingan Metabolisme Seluler pada PJP ditandai dengan Kadar Laktat dan <i>Base Excess</i>	94

B. PEMBAHASAN	97
B. 1. Karakteristik Sampel Penelitian	97
B. 2. Perbedaan Metode GDP dan Konvensional	99
B. 3. Perbandingan Penggunaan Mesin PJP Metode <i>Goal-Directed Perfusion</i> (GDP) dengan Metode Konvensional terhadap Penanda Hemolisis	101
B. 4. Perbandingan Penggunaan Mesin PJP Metode <i>Goal-Directed Perfusion</i> (GDP) dengan Metode Konvensional terhadap Penanda Inflamasi	106
B. 5. Perbandingan Penggunaan Mesin PJP Metode <i>Goal-Directed Perfusion</i> dengan Metode Konvensional terhadap Metabolisme	110
B. 6. Perbandingan Luaran Klinis Pasien	113
C. Limitasi Penelitian	115
BAB V KESIMPULAN	125
A. Kesimpulan	125
B. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	141
A. Ethical Clearance, Informed Consent Form, Amandment Approval, dan Surat Ijin Penelitian	141
B. Protokol Penelitian	150