

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Manfaat.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
II.1 Pemanfaatan teknik aglutinasi untuk pemisahan plasma darah.....	4
II.2 Efektivitas filtrasi membran pemisah plasma.....	6
II.3 Fabrikasi kanal hidrofobik dan hidrofilik pada kain.....	7
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1 Pengantar mikrofluida.....	9
III.2 Bilangan kapileritas.....	10
III.3 Pengolahan citra.....	12
III.3.1 Representasi citra.....	12
III.3.2 Thresholding.....	14
III.3.3 Mean filter.....	14
III.4 Darah.....	14
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	16
IV.1 Alat dan bahan penelitian.....	16
IV.2 Tata laksana penelitian.....	17

IV.2.1 Studi pustaka.....	18
IV.2.2 Hipotesis I.....	18
IV.2.3 Percobaan I.....	9
IV.2.4 Hipotesis II.....	25
IV.2.5 Percobaan II.....	26
IV.3 Rencana analisis hasil.....	31
IV.3.1 Analisis hasil percobaan I.....	32
IV.3.2 Analisis hasil percobaan II.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
V.1 Percobaan I.....	36
V.1.1 Hasil.....	36
V.1.2 Pembahasan.....	38
V.2 Percobaan II.....	41
V.2.1 Hasil.....	41
V.2.2 Pembahasan.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
VI.1 Kesimpulan.....	52
VI.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN A UJI KADAR GLUKOSA MENGGUNAKAN SPEKTOFOTOMETRI	56
LAMPIRAN B ANALISIS STATISTIK DATA PERCOBAAN II.....	58