

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II        TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
2.1    Polydimethylsiloxane (Silicone Oil).....	5
2.2    Metode Ring Opening Polymerization (ROP) .....	6
2.3    Vitreous Humour.....	7
2.4    Ablasio Retina.....	8
2.5    Pengganti Vitreous.....	8
2.6    Emulsifikasi .....	9
2.7    Spektrofotometer Fourier Transform Infra Red (FTIR).....	9
2.8    Viskositas.....	10
2.9    Indeks Bias.....	11
2.10    Tegangan Permukaan.....	12
<b>BAB III        METODE PENELITIAN.....</b>	14
3.1    Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2    Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	14
3.3    Prosedur.....	14

3.3.1.	Sintesis Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	15
3.3.2.	Pemurniaan Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	17
3.3.3.	Karakterisasi Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>21</b>
4.1	Sintesis Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	21
4.2	Pemurniaan Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	23
4.3	Karakterisasi Polydimethylsiloxane (PDMS) .....	27
4.3.1	Karakterisasi Gugus Fungsi dengan Spektrometer FTIR.....	27
4.3.2	Karakterisasi Viskositas dengan Viskometer.....	35
4.3.3	Karakterisasi Indeks Bias Menggunakan Refraktometer.....	37
4.3.4	Karakterisasi Tegangan Permukaan Menggunakan Surfaug..	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>43</b>
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>44</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>51</b>