

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep Polimer.....	5
2.2. Polimerisasi	5
2.3. Klasifikasi Polimer.....	6
2.4. Senyawa Isosianat	8
2.5. Makroglikol.....	9
2.6. Polietilen Glikol (PEG).....	9
2.7. Tebu.....	10
2.8. Sukrosa Sebagai Bahan Alami Sumber Poliol.....	11
2.9. Perekat (<i>Adhesive</i>).....	12
2.10. Poliuretan	15
2.11. Perekat Poliuretan	16
2.12. Karakterisasi Poliuretan	17
2.12.1. Analisis Spektrofotometri Infra Merah	17
2.12.2. Uji Tarik	18

2.12.3. Uji Kekuatan Lentur (UFS).....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi Dan waktu Penelitian	21
3.2. Alat Dan Bahan	21
3.3. Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1. Pembuatan Perekat Poliuretan.....	21
3.3.2. Pembuatan Spesimen Uji Poliuretan	21
3.4. Karakterisasi Poliuretan	23
3.4.1. Uji Infra Merah	23
3.4.2. Uji Tarik	23
3.4.3. Uji Kekuatan Lentur (UFS).....	23
3.5. Diagram Alir Penelitian	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1. Data Awal Sumber Poliol.....	25
4.2. Pembuatan Perekat Poliuretan.....	25
4.3. Proses Pembuatan Spesimen Uji	29
4.4. Perhitungan Uji Tarik.....	29
4.5. Analisa Uji Kekuatan Tarik Perekat Poliuretan	30
4.6. Perhitungan Uji Kekuatan Lentur	33
4.8. Analisa Gugus Fungsi dengan FTIR	37
4.8.1. Analisa Gugus Fungsi pada MDI.....	37
4.8.2. Analisa Gugus Fungsi pada PEG 1000	38
4.8.3. Analisa Gugus Fungsi pada PEG 400	39
4.8.4. Analisa Gugus Fungsi Sukrosa dan Poliuretan dari PEG 1000	40
4.8.5. Analisa Gugus Fungsi Sukrosa dan Poliuretan dari PEG 400	43
BAB V PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46