# DAFTAR ISI

**Lembar Pengesahan** ..... **i**
**Daftar Riwayat Hidup** ..... **ii**
**Abstrak** ..... **iii**
**Kata Pengantar** ..... **iv**
**Daftar Isi** ..... **vi**
**Daftar Gambar** ..... **viii**
**Daftar Tabel** ..... **ix**
**Daftar Lampiran** ..... **x**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1.1. Latar Belakang ..... 1
1.2. Rumusan Masalah ..... 4
1.3. Tujuan Penelitian ..... 4
1.4. ManfaatPenelitian ..... 4
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... **6**
2.1. Polimer ..... 6
2.2. Modifikasi Polimer ..... 9
2.3. Karet Siklis ..... 11
2.4. Reakasi Radikal Bebas Pada Graft Kopolimerisasi ..... 12
2.5. Graft Kopolimerisasi Maleat Anhidrida (MA) ..... 16
2.6. Aktivasi Permukaan ..... 19
2.7. Stiren ..... 21
2.8. Defenisi Derajat dan Efisiensi Grafting ..... 22
2.9. Vernis ..... 23
2.10. Fourier Transform-Infra Red Spectroscopy (FT-IR) ..... 24
**BAB III METODE PENELITIAN** ..... **26**
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian ..... 26
3.2. Alat Dan Bahan ..... 26
3.3.Prosedur Graft Kopolimerisasi ..... 28
3.4. Pemurnian Hasil Graft Kopolimerisasi ..... 29

3.5. Bagan Penelitian ..... 32
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 35**
4.1 Hasil Pencampuran Polimer ..... 35
4.2 Pembahasan ..... 42
4.3 Mekanisme Reaksi ..... 44
4.4 FTIR ..... 45
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 49**
5.1 Kesimpulan ..... 49
5.2 Saran ..... 49
**DAFTAR PUSTAKA ..... 50**

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY