

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur rantai molekul polimer	7
Gambar 2.2 Rumus bangun <i>polyethylene</i> (Strong,A.B.2006).....	8
Gambar 2.3 Perbedaan struktur molekul LDPE, LLDPE, HDPE.....	10
Gambar 2.4 Struktur rantai kimia maleat anhidrida	13
Gambar 2.5 Struktur rantai kimia dicumil peroksida.....	15
Gambar 2.6 Struktur rantai kimia divinil benzen	15
Gambar 2.7 Skematik Internal Mixer.....	17
Gambar 2.8 Skema diagram alat TGA	21
Gambar 3.1 Diagram alir LLDPE variasi temperatur	26
Gambar 3.2 Diagram alir LLDPE dengan penambahan DCP.....	27
Gambar 3.3 Diagram alir LLDPE dengan penambahan MA dan DCP.....	28
Gambar 3.4 Diagram alir LLDPE dengan penambahan MA, DCP, DVB	29
Gambar 4.1 Nilai torque LLDPE suhu 140 ⁰ C – 200 ⁰ C.....	31
Gambar 4.2 Spektrum FTIR LLDPE dalam internal mixer suhu 140 ⁰ C – 200 ⁰ C ...	32
Gambar 4.3 Nilai torque LLDE dengan DCP suhu 160 ⁰ C.....	33
Gambar 4.4 Spektra FTIR LLDPE dengan DCP	34
Gambar 4.5 Niali torque LLDPE dengan MA dan DCP suhu 160 ⁰ C.....	35
Gambar 4.6 Spektra FTIR LLDPE dengan MA dan DCP pada suhu 160 ⁰ C	36
Gambar 4.7 Nilai torque LLDPE dengan MA, DCP dan DVB pada suhu 160 ⁰ C ...	37
Gambar 4.8 Spektra FTIR LLDPE dengan MA, DCP dan DVB pada suhu 160 ⁰ C.	38
Gambar 4. 9 Spektra FTIR (a) LLDPE (b) LLDPE+DCP (c) LLDPE+MA+DCP, dan (d) LLDPE+MA+DVB+DCP diproses pada suhu 160 ⁰ C, 60 rpm, 10 menit.	39
Gambar 4.10 Termogram (TGA) sampel (a) LLDPE murni (b) LLDPE proses 200 ⁰ C (c) LLDPE+MA+DCP, dan (d) LLDPE+MA+DVB+DCP	40

