

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Abu Sekam Padi .....	10
<b>Gambar 2. 2</b> <i>Low Density Polyethylene</i> .....	12
<b>Gambar 2. 3</b> Gambar ASTM D638 .....	17
<b>Gambar 2. 4</b> Gerakan Elektron pada SEM .....	18
<b>Gambar 2. 5</b> <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) Lab Fisika Material FMIPA Unimed .....	19
<b>Gambar 2. 6</b> Metode Pelapisan Sampel.....	20
<b>Gambar 2. 7</b> <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) Laboratorium Fisika Material Unimed.....	22
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir Proses Sintesis Nanopartikel ASP dengan menggunakan Metode Kopresipitasi .....	28
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Alir Pembuatan Termoplastik LDPE.....	29
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Sintesis ASP .....	32
<b>Gambar 4. 2</b> Pola Difraksi XRD Nanopartikel ASP .....	33
<b>Gambar 4. 3</b> Pola Difraksi XRD Nanokomposit LDPE/ASP.....	34
<b>Gambar 4. 4</b> Pengujian SEM Nanokomposit LDPE/ASP .....	35
<b>Gambar 4. 5</b> Pengujian SEM Nanokomposit LDPE/ASP Dengan Software Image-J .....	35
<b>Gambar 4. 6</b> Sampel Sebelum Uji Mekanik .....	36
<b>Gambar 4. 7</b> Sampel Setelah Uji Mekanis.....	36
<b>Gambar 4. 8</b> Uji Mekanik Nanokomposit LDPE/ASP .....	37
<b>Gambar 4. 9</b> Hubungan $\ln (1/\cos\theta)$ dengan $\ln \beta$ pada ASP .....	39
<b>Gambar 4. 10</b> Hubungan $\ln (1/\cos\theta)$ dengan $\ln \beta$ pada LDPE/ASP.....	39
<b>Gambar 4. 11</b> Pengolahan Data SEM Nanokomposit LDPE/ASP .....	40
<b>Gambar 4. 12</b> Kekuatan Tarik .....	41
<b>Gambar 4. 13</b> Perpanjangan Putus.....	42
<b>Gambar 4. 14</b> Modulus Young .....	42