

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Botol dan Tutup Botol dari Plastik HDPE	10
Gambar 2.2 Simbol <i>recycle</i> HDPE	10
Gambar 2.3 Grafik tegangan – regangan	17
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran	21
Gambar 3.1 Langkah – Langkah Penelitian	30
Gambar 3.2 Mesin Pencacah Plastik	32
Gambar 3.3 Tutup Botol Bekas Jenis Plastik HDPE	33
Gambar 3.4 Blower	33
Gambar 3.5 Mesin <i>Hot Press</i>	34
Gambar 3.6 Cetakan (<i>mold</i>)	35
Gambar 3.7 <i>Thermometer Infrared Digital</i>	35
Gambar 3.8 <i>Silicone Mold Release</i>	36
Gambar 3.9 Amplas	37
Gambar 3.10 Sarung Tangan	37
Gambar 3.11 Palu Kayu	38
Gambar 3.12 Kape	38
Gambar 3.13 Obeng	38
Gambar 3.14 Tang Jepit	39
Gambar 3.15 <i>Cutter</i>	39
Gambar 3.16 <i>Stopwatch</i>	40
Gambar 3.17 Penggaris siku	40
Gambar 3.18 Kuas	40
Gambar 3.19 Air tanah dalam botol kemasan	41
Gambar 3.20 Gergaji	41
Gambar 3.21 <i>Specimen</i> (ASTM) D3039	42
Gambar 3.22 Tensile Test Failure Codes / Typical Modes	43
Gambar 4.1 Proses pencacahan	45
Gambar 4.2 Proses sortir hasil cacahan	46
Gambar 4.3 Proses <i>spray</i> cetakan	46

Gambar 4.4 Proses input material ke dalam cetakan	47
Gambar 4.5 Proses <i>setting</i> temperatur	47
Gambar 4.6 Proses <i>hot press</i>	48
Gambar 4.7 Proses <i>aging</i> dan pendinginan.....	49
Gambar 4.8 Proses pembukaan cetakan dan <i>finishing specimen</i>	50
Gambar 4.9 Spesimen uji tarik 160/1	52
Gambar 4.10 Spesimen uji tarik 160/2.....	53
Gambar 4.11 Spesimen uji tarik 180/1.....	53
Gambar 4.12 Spesimen uji tarik 180/2.....	54
Gambar 4.13 Proses pengujian uji tarik (<i>tensile strength</i>) ASTM D3039.....	55
Gambar 4.14 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/1 (sampel I).....	56
Gambar 4.15 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/1 (sampel II)	56
Gambar 4.16 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/1 (sampel III).....	57
Gambar 4.17 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/2 (sampel I).....	57
Gambar 4.18 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/2 (sampel II)	58
Gambar 4.19 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 160/2 (sampel III).....	58
Gambar 4.20 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/1 (sampel I).....	59
Gambar 4.21 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/1 (sampel II)	59
Gambar 4.22 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/1 (sampel III).....	60
Gambar 4.23 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/2 (sampel I).....	60
Gambar 4.24 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/2 (sampel II)	61
Gambar 4.25 Hasil uji tarik <i>specimen</i> 180/2 (sampel III).....	61