

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Material filter microglass.....	13
Gambar 2.2 Material Filter Stainless Steel Wire Mesh.....	14
Gambar 2.3 Metal Fiber Fleece.....	14
Gambar 2.4 Filter Paper.....	14
Gambar 2.5 Material Filter Fleece.....	15
Gambar 2.6 Struktur Kimia Selulosa.....	17
Gambar 2.7 Contoh spektrum dari FT-IR.....	21
Gambar 2.8 Skematik prinsip kerja FT-IR.....	22
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Bahan Kimia yang digunakan.....	25
Gambar 3.3 Oven.....	26
Gambar 3.4 Desikator.....	26
Gambar 3.5 FT-IR.....	27
Gambar 4.1 Spektrum FT-IR serbuk kayu biasa, serbuk kayu modifikasi 15 jam, 20 jam, dan 25 jam.....	29
Gambar 4.2 Spektrum FT-IR serbuk kayu biasa dan serbuk kayu modifikasi 20 jam.....	30
Gambar 4.3 Pengujian viskositas kinematik minyak pelumas bekas menggunakan viskositas cup tipe zahn 4.....	32
Gambar 4.4 Viskositas setelah 12 jam filtrasi serbuk kayu biasa, filtrasi serbuk kayu modifikasi, minyak pelumas bekas, dan minyak pelumas baru pada suhu 25°C, 40 °C, 60 °C dan 80 °C.....	33
Gambar 4.5 Viskositas pada suhu 40 °C dengan serbuk kayu biasa, serbuk kayu modifikasi, minyak pelumas bekas, dan minyak pelumas baru pada waktu 3 jam, 6 jam, dan 12 jam.....	35
Gambar 4.6 Viskositas pada suhu 80 °C dengan serbuk kayu biasa, serbuk kayu modifikasi, minyak pelumas bekas dan minyak pelumas baru pada waktu 3 jam, 6 jam, dan 12 jam.....	36
Gambar 4.7 Kandungan logam pada Minyak Pelumas bekas sebelum difiltrasi dan sesudah difiltrasi.....	38