

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian yang berjudul “Studi Karakteristik Aspal Penetrasi 60/70 Ditinjau Dari Kadar Air Yang Terdapat Pada Palm Oil Mill Effluent (POME) Sebagai Bahan Tambah” yang dilakukan di UPTD Laboratorium PU Jambi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian mikro-XRF (*X-Ray Fluorescence Tes*) *Palm Oil Mill Effluent* (POME) yang telah dipanaskan menggunakan oven dengan suhu 110°C selama ± 24 jam mendapatkan hasil bahwa *Palm Oil Mill Effluent* (POME) memiliki senyawa dari jenis unsur logam (logam alkali, logam alkali tanah, non-logam reaktif, dan logam transisi) dan jenis unsur metaloid.
2. Hasil pengujian Gravimetri *Palm Oil Mill Effluent* (POME) yang telah dipanaskan menggunakan oven dengan suhu 110°C selama ± 24 jam yang dilakukan Unit Pelaksanaan Teknis Daerah (UPTD) Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) DISPERINDAG Provinsi Jambi menunjukkan Sampel dari *Palm Oil Mill Effluent* (POME) terjadi pengurangan kadar air menjadi 21,84% dan mendapatkan kadar minyak sebesar kadar minyak 21,92 mg/l.
3. Pengujian titik lembek campuran aspal + POME dapat dilihat bahwa pada campuran dari aspal + *Palm Oil Mill Effluent* (POME) nilai dari titik lembek mengalami penurunan yang signifikan dipengaruhi oleh kadar air yang berada pada *Palm Oil Mill Effluent* (POME).
4. Pengujian titik nyala dan titik bakar campuran aspal + POME dapat dilihat bahwa pada setiap campuran dari aspal + *Palm Oil Mill Effluent* (POME) penurunan yang signifikan dikarenakan reaksi kimia yang terjadi pada kandungan senyawa yang terdapat pada *Palm Oil Mill Effluent* (POME).

5.2. Saran

Saran dari penelitian yang berjudul “Studi Karakteristik Aspal Penetrasi 60/70 Ditinjau Dari Pengaruh Palm Oil Mill Effluent (Pome) Sebagai Bahan Tambah” sebagai berikut:

1. Bagi penelitian selanjutnya disarankan untuk memanaskan limbah *Palm Oil Mill Effluent* (POME) dengan kadar air < 5%.
2. Bagi penelitian selanjutnya disarankan meningkatkan cakupan penelitian dengan melakukan pengujian marshall.
3. Bagi penelitian selanjutnya disarankan meningkatkan cakupan penelitian dengan menggunakan jenis aspal lain.