

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Campuran aspal *AC-WC* menggunakan limbah cangkang kemiri, dengan proporsi 0%, 0,5%, 1,0%, 1,5%, 2,0%. Secara umum memiliki nilai *Marshall* yang memenuhi Spesifikasi Umum 2018 (revisi 1). Terkecuali nilai *Marshall VMA* yang tidak masuk dalam spesifikasi.
2. Kinerja campuran menunjukkan semakin tinggi penambahan abu cangkang kemiri akan menurunkan nilai stabilitas, *flow*, dan *VMA* pada campuran, sehingga campuran ini tidak memenuhi syarat Spesifikasi Umum 2018 revisi 1.

5.2 Saran

Pelaksanaan penelitian selanjutnya disarankan untuk memperbanyak literatur guna ketika dalam pelaksanaan agar lebih memahami apa yang akan dikerjakan, dan juga mengambil data sekunder untuk material agar pengujiannya lebih cepat. Sebaiknya dalam brigket manual harus meminta bantuan pada teman dan asisten laboratorium agar lebih mudah, penelitian ini juga butuh kajian ilmiah/kimiawi terhadap lekatan agregat mnggunakan *filler* cangkang kemiri terhadap aspal.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, S. 2010. *Pengaruh limbah serbuk besi sebagai pengganti sejumlah Agregat halus terhadap campuran aspal*. Bengkulu: Universitas Bengkulu.
- Bina Marga, Dep. PU.2011. *Dokument Pelelangan Nasional*. Spesifikasi Umum Penyediaan Pekerjaan Konstruksi (Pemborongan) untuk Kontrak Harga Satuan, Edisi 2018 (revisi I).
- Bina Marga. (2018). *Spesifikasi Umum Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan*. Jakarta: Dept. PU.
- Djua, S 2018. *Kinerja Laboratorium penggunaan Fly ash Sebagai Pengganti Sebagian Filler Pada Campuran Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo
- Hardiyatmo, H.C. 2007. *Pemeliharaan jalan raya*, Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Hardiyatmo, H.C. 2011. *Perancangan Perkerasan Jalan Penyelidikan Tanah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Lempang, M. 2009. *Struktur dan komponen arang serta Arang aktif tempurung kemiri*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan.
- Santoso .I. dan Roy S.K. 2003. *Pengaruh penggunaan bottom ash terhadap karakteristik campuran aspal beton*: Universitas Kristen Petra
- Subono, V.P 2011. *Karakteristik Marshall Campuran Asphalt Concrete (AC) dengan Bahan Pengisi (Filler) Abu Vulkanik Gunung Merapi*. Surakarta: Universitas sebelas maret.
- Saodang, H. 2005. *Perancangan Perkerasan Jalan Raya*. Bandung: Nova.
- Sukirman, S. 2013. *Beton Aspal Campuran Panas*, Edisi Pertama. Jakarta: Granit.
- Tahir, A. 2009. *Karakteristik Campuran Beton Aspal (AC-WC) dengan Menggunakan Variasi Kadar Filler Abu Terbang batu bara*. Palu: Universitas Tadulako