

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pengaruh substitusi *filler* dolomit terhadap karakteristik Marshall pada campuran AC-WC (*Asphalt Concrete Wearing Course*) dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kadar aspal optimum yang didapatkan untuk campuran aspal panas lapisan AC-WC yaitu sebesar 6%. Kadar aspal optimum ini didapat berdasarkan nilai karakteristik Marshall yang memenuhi spesifikasi.
2. Pengaruh penambahan *filler* dolomit pada campuran aspal panas lapisan AC-WC dapat meningkatkan nilai stabilitas hingga kadar *filler* dolomit 75%, hal ini dikarenakan *filler* sudah mencapai batas optimum. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, campuran dengan kadar *filler* dolomit 75% merupakan campuran yg paling baik dan dapat digunakan dilapangan karena memiliki nilai stabilitas yang paling tinggi dibandingkan dengan campuran lain.

#### **5.2. Saran**

Setelah melihat hasil penelitian ini, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian pada lapisan perkerasan jalan yang lain seperti lapisan AC-BC.
2. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian mengenai *filler* dolomit terhadap variasi lamanya perendaman, banyaknya tumbukan dan suhu pencampuran.

## DAFTAR PUSTAKA

- Yacob, Muhammad, and Wesli Wesli. "PENGARUH KADAR FILLER ABU BATU KAPUR DAN ABU TEMPURUNG KELAPA TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL PADA CAMPURAN ASPAL BETON AC-BC." *TERAS JURNAL: Jurnal Teknik Sipil* 7.1 (2021): 213-222.
- Rahmawati, Mufidah, et al. "PEMANFAATAN LIMBAH BATU KAPUR BUKIT SEKAPUK GRESIK SEBAGAI FILLER CAMPURAN AC-BC." *Jurnal Taguchi: Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri* 3.1 (2023): 1-8
- Harisandy, A., Robby, R., & Desriantomy, D. (2022). PEMANFAATAN KAPUR GAMPING SEBAGAI BAHAN TAMBAH PENGISI (FILLER) PADA CAMPURAN LATASTON HRS-WC (HOT ROLLED SHEET-WEARING COURSE). *Jurnal Kacapuri: Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 4(2), 95-104.
- Yusuf, F. A., Ridwan, A., & Poernomo, Y. C. S. (2019). PENELITIAN PENAMBAHAN BAHAN SERBUK DOLOMITE DAN PASIR BRANTAS PADA CAMPURAN ASPAL BETON. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Teknik Sipil (JURMATEKS)*, 2(2), 214-223.
- Rahman, Fitriadi, Khadavi Khadavi, and Eko Prayitno. "PENGARUH PENGGANTIAN FILLER DOLOMIT TERHADAP KARAKTERISTIK ASPAL PADA CAMPURAN ASPAL BETON LAPISAN AUS AC-WC." *Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University* 2.2 (2019).
- Saleh, A. (2018). PENGARUH PENGGUNAAN ZEOLIT ALAM SEBAGAI FILLER PADA CAMPURAN AC-BC DITINJAU DARI NILAI VITM. *PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL*, 4(1), 36-42.
- Cahyadi, Hendra, and Sucmana Wijaya Kasuma. "Penggunaan Kapur Padam Sebagai Pengganti Filler Pada Campuran AC-WC: Use of quenched lime

as a substitute for fillers in AC-WC mixtures." *Media Ilmiah Teknik Sipil* 7.1 (2018): 27-34.

Departemen Pekerjaan Umum. Spesifikasi Bina Marga 2018