

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Kinerja campuran *Asphalt Concrete Binder Corse* yang menggunakan agregat kasar *Rounded* dari sungai Tapparan masih memenuhi Spesifikasi Bina Marga 2018 pada kadar agregat 0% pada perendaman 30 menit dan 24 jam, kadar agregat 10% pada perendaman 30 menit dan 24 jam, 15% pada perendaman 30 menit dan 24 jam sedangkan pada kadar 20% nilai stabilitas tidak memenuhi pada perendaman 24 jam . pernyataan tersebut dapat dilihat dari hasil pengujian berikut :
 - a. Kadar agregat *rounded* 0% pada perendaman 30 menit masih memenuhi standar yang ditetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 3,92%, VMA 15,80%, stabilitas 805,9 kg, flow 3,78 mm, VFB 77,37%
 - b. Kadar agregat *rounded* 10% pada perendaman 30 menit masih memenuhi standar yang di tetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 4,37%, VMA 16,19%, stabilitas 981,22 kg, flow 4,20 mm, dan VFB 77,37%.
 - c. Kadar agregat *rounded* 15% pada perendaman 30 menit masih memenuhi standar yang ditetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 4,55%, VMA 16,35%, stabilitas 877,42 kg, flow 4,83 mm dan VFB 72,24%.
 - d. Kadar agregat *rounded* 20% pada perendaman 30 menit masih memenuhi standar yang ditetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 4,93%, VMA 16,69%, stabilitas 805,89 kg, flow 5,50 mm dan VFB 71,61%.
 - e. Kadar agregat *rounded* 0% pada perendaman 24 jam masih memenuhi standar yang di tetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 3,68%, VMA 15,59%, stabilitas 883,87 kg, flow 4,17 mm dan VFB 77,37.
 - f. Kadar *rounded* 10% pada perendaman 24 jam masih memenuhi standar yang telah di tetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 4,07%, VMA 15,93%, stabilitas 929,0 kg, flow 4,67 mm dan VFB 74,48%.

- g. Kadar *rounded* 15% pada perendaman 24 jam masih memenuhi standar yang telah ditetapkan Bina Marga dengan nilai VIM 4,16%, VMA 16,01%, stabilitas 840,19 kg, flow 5,33 mm dan VFB 74,18%.
- h. Kadar *rounded* 20% pada perendaman 24 jam stabilitas tidak memenuhi standar Bina Marga dengan nilai VIM 4,53%, VMA 16,33%, stabilitas 720,01 kg, flow 6,00 mm dan VFB 72,61%.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik peneliti selanjutnya disarankan untuk menambah luas penelitian dan waktu penelitian sehingga akan diperoleh penelitian yang lebih akurat. Selain itu, penelitian selanjutnya disarankan mengambil sampel dari tempat lain yang masih berpotensi untuk digunakan.
2. Untuk mendapatkan campuran dengan mutu yang baik perlu memperhatikan spesifikasi sehingga penelitian lebih maksimal dan data-data yang didapatkan lebih tepat.
3. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan pemerintah khususnya Kabupaten Toraja dan Kabupaten Toraja Utara untuk memanfaatkan agregat dari sungai Tapparan pada lapis perkerasan jalan.
4. Sebaiknya agregat yang digunakan yaitu agregat yang telah memenuhi persyaratan standar Bina marga 2018 Revisi 2. Dalam hal ini peneliti telah membuktikan bahwa penambahan *rounded* yang bisa digunakan dalam pembuatan campuran aspal yaitu 10% dan 15%.