

# **BAB V**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan analisis terhadap studi kendali mutu, dari pemeriksaan pada perkerasan LASTON, dari Laston sebagai lapisan aus, dikenal dengan nama AC-WC (*Asphalt Concrete-Wearing Course*), dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Nilai ketebalan rata-rata Laston AC-WC diperoleh 5,74 cm. Nilai ketebalan tersebut berada di atas tebal rencana yang dipersyaratkan yaitu 5 cm.
- 2) Nilai kepadatan dengan uji ekstraksi didapat nilai rata-rata dari Laston AC-WC = 98,54% sehingga memenuhi persyaratan yaitu minimum 98%.
- 3) Kadar aspal berada diatas kadar aspal rencana yaitu 6,00% [BinaMarga, 2009], dimana untuk lapisan AC-WC pada STA 1 + 175 = 6,020% dan STA 3 + 875 = 6,015%.
- 4) Nilai gradasi hasil analisis saringan berada di dalam batasan spesifikasi teknik yang direncanakan, kecuali pada ukuran saringan ½” (12,5mm) yang kurang dari batasan spesifikasinya.
- 5) Jumlah benda uji yang disyaratkan minimum per 200 meter panjang, tidak memenuhi syarat.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan disarankan mengambil benda uji per 200 meter panjang sesuai dengan syarat yang ada. Dan pengujian gradasi agregat dengan analisis saringan seharusnya dilakukan dengan seluruh urutan saringan yang ada.

Dan disarankan penelitian selanjutnya dilakukan pengembangan terhadap JMF dengan mencoba menggunakan material dan gradasi yang berbeda.