

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan pada ruas jalan Yogyakarta – Barongan ini, maka dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan pengamatan secara visual pada ruas jalan Yogyakarta – Barongan, terdapat 7 jenis kerusakan yaitu *alligator cracking*, *block cracking*, *depression*, retak memanjang dan melintang, tambalan (*patching*), pelapukan dan butiran lepas, yang terakhir sungkur (*shoving*). Kerusakan terbesar yaitu *alligator cracking* seluas 1405,749 m² atau 44,12% dari luas total kerusakan serta hampir terjadi merata di jalan tersebut dan kerusakan terkecil *depression* seluas 0,77 m² atau 0,02% dari luas total kerusakan total.
2. Hasil *survey Pavement Condition Index* (PCI) pada ruas jalan Yogyakarta – Barongan setelah dilakukan analisis diperoleh *rating* sedang (*fair*), dengan nilai PCI rata-rata sebesar = 48,2. Nilai maksimum sebesar 78 dengan *rating* sangat baik (*very good*) pada unit sampel 14 atau 12+100 s/d 12+200, nilai PCI minimum sebesar 22 dengan *rating* sangat buruk (*very poor*) pada unit sampel 2,5 dan 7 atau 10+900 s/d 11+000, 11+200 s/d 11+300 dan 11+400 s/d 11+500.
3. Penanganan perbaikan kerusakan disesuaikan dengan tingkat kerusakan atau nilai PCI dan jenis kerusakan dimana kerusakan itu terjadi.
4. Berdasarkan analisis hasil uji DCP *subgrade*, uji CBR Lapangan lapis podasi, *survey* lalu lintas dan data kondisi dilapangan, maka apabila dilakukan pelapisan ulang untuk umur rencana 10 tahun dengan bahan lapisan *Hot Rolled Asphalt* (HRA) maka dipakai tebal lapis tambahan 2,5 inchi atau 6,4 cm.

6.2 SARAN

1. Bila dilihat dari kerusakan yang terjadi pada ruas jalan Yogyakarta – Barongan, perlu segera dilakukan perbaikan pada titik-titik dimana terjadinya kerusakan jalan, sehingga pelapisan tambahan (*overlay*) secara keseluruhan dapat ditunda.

2. Perlu dilakukan pemantauan secara berkala oleh bagian rehabilitasi Bina Marga Provinsi DIY, agar kerusakan-kerusakan yang terjadi dapat segera diketahui dan segera dapat dilakukan usulan perbaikan sehingga kerusakan tidak bertambah parah.

