

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan lapisan tambah perkerasan kaku di atas lapisan aspal diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada Ruas Jalan Lubuk Selasih – Surian Di Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok pada Sta. 76+900 – Sta. 80+900 dengan lebar perkerasan awal 7 m yang mana mengalami kerusakan sedang dibagian permukaan dan bagian pondasi jalan pada beberapa titik, maka direncanakanlah rehabilitasi pada ruas jalan tersebut dengan cara meratakan lapisan aspal eksisting dengan kedalaman 50 mm, melakukan penambalan dengan cara patching pada bagian yang berlubang.
2. Untuk perencanaan bahu jalan direncanakan dengan perkerasan kaku dengan lebar 1,5 m dan ketebalan 10 cm sehingga elevasi jalan utama tidak berbeda dengan bahu jalan.
3. Pada perencanaan desain *overlay* sesuai dengan tingkat kerusakan jalan maka digunakanlah tipe *unbonded overlay* dengan ketebalan 4 inci (10 cm) dengan bentuk persegi ukuran 1,75 m x 1,75 m berdasarkan batas minimal yaitu 1,8 m tanpa menggunakan dowel dan tie bars.
4. Untuk perencanaan drainase terdapat 7 jenis dan pada saluran 1 yaitu dari STA 76 + 950 – 77 + 080 di dapat lebar saluran 0,8 meter, tinggi saluran 0,8 meter, tinggi jagaan 0,6 meter dengan debit 2,228 saluran m³/dtk.

5.2 Saran

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini ada beberapa saran yang dapat disampaikan antara lain :

1. Dalam perencanaan jalan pelaksanaannya harus benar-benar diperhatikan ketentuan berdasarkan metoda yang sudah ditetapkan seperti AASHTO 1993
2. Pada perencanaan *overlay* jalan ada baiknya dipertimbangkan berbagai metoda rehabilitasi jalan yang sesuai dengan jalan lama sehingga perhitungan desain bisa lebih optimal.
3. Untuk perencanaan jalan di Indonesia sebaiknya lebih banyak mempelajari dan mencoba berbagai inovasi terbaru dari luar negeri sehingga konstruksi kita bisa bersaing dengan Negara lainya.

4. Untuk mendapatkan konstruksi yang bisa bertahan dan tercapai umur rencananya,ada baiknya dalam perhitungan tidak hanya memikirkan efisiensi biaya sehingga perencanaan perkerasan dipilih tidak sesuai spesifikasi seperti dimensi dan spesifikasinya yang dikurangi