

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan survei lapangan dan analisa data persimpangan jalan raya Willem Iskandar dan Pancing Medan. Maka Penulis dapat menarik beberapa kesimpulan dan saran yang menjadi permasalahan utama kerusakan jalan raya tersebut yaitu :

- a. Dari hasil analisa yang telah dihitung serta pengamatan lapangan bangunan drainase pada persimpangan jalan raya Willem Iskandar dan Pancing Medan memiliki dimensi yang cukup untuk menampung air yang berasal dari areal tangkapannya, hanya saja perawatannya yang tidak baik ini dapat dibuktikan secara langsung, banyak ditemukannya sampah, tumbuhan liar didalam saluran, sedimentasi yang tebal hingga mengurangi daya tampung saluran tersebut.
- b. Perkerasan Persimpangan Jalan Willem Iskandar dan Pancing Medan termasuk jenis perkerasan yang baik, hal ini dapat dilihat dari areal yang tidak rusak dapat bertahan lama sampai sekarang. Struktur lapisan perkerasan jalan raya ini termasuk kategori baik an stabil. Sesuai pengamatan genangan air mengakibatkan kerusakan jalan raya ini.
- c. Dengan didapatkannya hasil perhitungan menunjukkan bahwa konstruksi drainase persimpangan Jalan Willem Iskandar dan Pancing Medan memiliki dimensi yang baik, dimana data dapat dilihat dalam tabel berikut:

NO	Nama Saluran	Qsection (m ³ /det)	Qrencana (m ³ /det)	Kontrol (Qsec ≥ Qren)
1	S1	0,1537	0,06015	OK
2	S2	1,9449	0,23556	OK
3	S3	0,4413	0,06015	OK
4	S4	2,6657	0,06015	OK
5	S5	0,5897	0,06015	OK

5.2. Saran

- a. Dilakukannya perbaikan perkerasan yang rusak pada Persimpangan Jalan Willem Iskandar dan Pancing Medan.
- b. Dilakukannya upaya pembersihan saluran drainase dari sedimen, sampah, tumbuhan disekitar saluran. Sehingga air hujan yang turun akan langsung masuk kedalam saluran drainase. Dan pembukaan aliran air dengan melubangi pelat beton pada permukaan atas drainase, sehingga air bebas menuju ke saluran pembuangan.
- c. Penting dilakukan peremajaan secara berkala, untuk menjaga kebersihan saluran drainase Persimpangan Jalan raya Willem Iskandar an Pancing Medan.
- d. Dibangun saluran penghubung (gorong-gorong) yan mengalirkan air dari saluran S1 ke S3.