

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan ulang geometrik berupa alinyemen horizontal maupun alinyemen vertikal serta perhitungan drainase pada ruas jalan Simpang Tiga Rawang – Tanah Kampung (STA 00+000 – 04+878), kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Perencanaan ulang geometrik jalan pada ruas jalan Simpang Tiga Rawang – Tanah Kampung didapatkan sebanyak 12 tikungan *Full Circle (FC)* dan 1 tikungan *Spiral Circle Spiral (SCS)*. Pada alinyemen vertikal terdapat 15 PVI (*Point Of Vertical Intersection*) dengan 8 lengkung cembung dan 7 lengkung cekung.
2. Pada segmen 1 STA 00+000 – 00+075 debit rencana  $Q = 0,03 \text{ m}^3/\text{dt}$ , dengan penampang saluran berbentuk persegi, dengan dimensi tinggi 0,4 m, lebar 0,5 m, dan tinggi jagaan 0,4 m. Kapasitas drainase (Q) sebesar  $0,54 \text{ m}^3/\text{dt}$  besar dari debit rencana (Q) sebesar  $0,3 \text{ m}^3/\text{dt}$ .

## **5.2 Saran**

1. Agar pelaksanaan konstruksi suatu jalan dapat terlaksana secara efisien dan baik perlu dilakukannya perencanaan ulang geometrik yang berpedoman pada spesifikasi teknis dan peraturan sesuai dengan standar terbaru.
2. Saat melakukan perencanaan jalan sebaiknya dilakukan juga perencanaan drainase jalan. Dikarenakan drainase yang memiliki dimensi tidak sesuai dapat mengakibatkan umur rencana jalan tidak tercapai.

## DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga “*Pedoman Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota*”, No. 038/T/BM/1997. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2006, “*Peraturan Pemerintah No. 34 Tahun 2006 tentang jalan*”. Jakarta : Badan Penerbit Pekerjaan Umum.
- Hendarsin, S.L. 2000, “*Perencanaan Teknik Jalan Raya*” Bandung : Politeknik Negeri Bandung.
- Hartom, 2005. “*Perencanaan Teknik Jalan I*”. Jakarta : UP Press.
- Saodang, H. 2005, “*Konstruksi Jalan Raya Buku 2 Perancangan Perkerasan Jalan Raya*”. Bandung : Nova.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2004, “*Undang-Undang Republik Indonesia No.38 Tahun 2004 tentang jalan*”. Jakarta : Badan Penerbit Pekerjaan Umum.
- Modul 3, 2017. “*Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Ruas Jalan*”. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga, Badan Pembinaan Kompetensi Dan Sumber Daya Manusia.
- Sukirman, S. 1999. “*Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Jalan*”. Bandung : Nova
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. “*Geometrik Jalan Perkotaan RSNi T-14-2004*”. Jakarta : Badan Penerbit Standar Nasional Indonesia.
- Adiwijaya, 2016. “*Modul Perencanaan Drainase Permukaan Jalan*”. Bandung : Diklat Penanganan Drainase
- Badan Standarisasi Nasional. 1989. “*Tata Cara Perencanaan Drainase Permukaan Jalan SNI 03-3424-1994*”. Jakarta : Badan Penerbit Standar Nasional Indonesia.