

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Sebagai hasil dari penelitian dan pengolahan data yang dilakukan pada ruas Jalan Muhammad Said setelah penutupan Jl. Nusyirwan Ismail (Ringroad 2), Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kepadatan lalu lintas di Jalan Muhammad Said tertinggi terjadi pada minggu pertama hari Kamis dimana total volume lalu lintas pada hari Kamis MC = 3.280,2 smp/jam, LV = 1.050 smp/jam dan HV = 46,8 smp/jam. Dengan nilai kapasitas jalan 2.111 smp/jam dan nilai derajat kejenuhan 2,07 smp/jam, hal ini disebabkan adanya penutupan Jl. Nusyirwan Ismail (Ringroad 2) serta penggunaan jalan tersebut sebagai area parkir yang menyebabkan volume kendaraan melebihi kapasitas (*overload capacity*) pada Jalan Muhammad Said. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai tingkat pelayanan adalah kelas C, yang berarti arus stabil kecepatan terbatas (arus lalu lintas baik dan stabil dengan keterlambatan yang dapat diterima)
2. Dampak dari opsi terbaik yaitu pada opsi pelebaran jalan dengan pelebaran dua meter pada setiap lajur dimana derajat kejenuhan menurun menjadi 0,70 karena peningkatan nilai kapasitas menjadi 6.259 smp/jam. Pemilihan opsi ini tanpa mempertimbangkan kondisi bangunan yang ada di sepanjang atau di sekitar Jalan Muhammad Said.

#### **5.2 Saran**

Hasil penelitian membawa penulis ke beberapa rekomendasi berikut, yaitu:

1. Perlu adanya penyelesaian masalah kepemilikan tanah antara masyarakat dengan Pemprov Kaltim di Jl. Nusyirwan Ismail (Ringroad 2) agar tidak dilakukan penutupan kembali yang akan mempengaruhi kepadatan lalu lintas di Jalan Muhammad Said Kota Samarinda.
2. Mempertimbangkan opsi untuk melakukan pelebaran jalan dengan masing – masing lebar dua meter pada setiap lajur dengan melakukan optimalisasi perhitungan secara menyeluruh untuk mengurangi kepadatan kendaraan yang menjadi kendala di Jalan Muhammad Said Kota Samarinda.

3. Memberikan rambu larangan parkir atau larangan berhenti di Jalan Muhammad Said untuk mengedukasi masyarakat agar tidak berhenti sembarangan demi kebaikan bersama.