

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat di simpulkan beberapa hal yaitu :

1. Pada waktu sibuk untuk kendaraan roda empat atau lebih yang menuju putaran, mempunyai waktu tempuh rata-rata sebesar 52.861 detik, kecepatan rata-rata sebesar 15.970 km/jam dan waktu tundaan rata-rata sebesar 11,400 detik. Pada waktu lengang untuk kendaraan roda empat atau lebih yang menuju putaran, mempunyai waktu tempuh rata-rata sebesar 41.465 detik, kecepatan rata-rata sebesar 33.450 km/jam dan waktu tundaan rata-rata sebesar 0 detik. Oleh karena itu waktu tundaan kendaraan pada waktu sibuk lebih besar dari waktu lengang.
2. Pada waktu sibuk untuk kendaraan roda dua yang menuju putaran, mempunyai waktu tempuh rata-rata sebesar 45.334 detik, kecepatan rata-rata sebesar 31.770 km/jam dan waktu tundaan rata-rata sebesar 9.093 detik. Pada waktu lengang untuk kendaraan roda dua yang menuju putaran, mempunyai waktu tempuh rata-rata sebesar 36.241 detik, kecepatan rata-rata sebesar 38.690 km/jam dan waktu tundaan rata-rata sebesar 0 detik. Oleh karena itu waktu tundaan kendaraan pada waktu sibuk lebih besar dari waktu lengang.
3. Dari pengamatan survei pada waktu sibuk panjang antrian kendaraan yang terjadi pada putaran untuk pintu keluar tol, maksimum rata-rata antrian mencapai 15 meter/60 menit. Panjang antrian kendaraan tersebut lebih kecil dari tolok ukur jasa marga yaitu 100 meter/60 menit. Maka panjang antrian kendaraan tidak mengganggu pintu tol Cileunyi .
4. Dari pengamatan survei pada waktu sibuk panjang antrian kendaraan yang terjadi pada putaran untuk pintu masuk tol, maksimum rata-rata antrian mencapai 10.5 meter/30 menit. Panjang antrian kendaraan tersebut lebih kecil dari tolok ukur jasa marga yaitu 100 meter/30 menit. Maka panjang antrian kendaraan tidak mengganggu pintu tol Cileunyi.

5. Secara umum kinerja operasi putaran didepan gerbang tol Cileunyi baik, sehingga tidak diperlukan perbaikan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan studi tundaan lebih lanjut khususnya untuk hari-hari libur nasional seperti Hari Lebaran, Hari Natal, dan libur-libur panjang.