

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil analisis data dari penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan menganalisis karakteristik parkir kendaraan mobil pada lokasi studi Empire XXI Yogyakarta telah didapatkan data sebagai berikut:
  - a. Akumulasi maksimum areal parkir pada Empire XXI Yogyakarta pada hari Kamis, 14 april 2016 adalah sebanyak 90 unit kendaraan mobil dan pada hari Minggu, 17 April 2016 adalah sebanyak 73 unit kendaraan mobil.
  - b. Durasi parkir di dapat rata-rata durasi pada hari Kamis 117,89 menit/mobil dan 123,55 menit/mobil. Perbedaan durasi tergantung pada durasi film, antrian tiket dan keramaian.
  - c. Volume parkir mobil maksimum di Empire XXI Yogyakarta hari Kamis adalah 323 unit kendaraan mobil dan hari Minggu 235 unit kendaraan mobil.
  - d. Konfigurasi parkir mobil di Empire XXI Yogyakarta adalah pola parkir sudut 90° dan sudut 45°.
  - e. *Turnover* areal parkir Empire XXI Yogyakarta pada hari kamis adalah 5,77 unit/hari/ruang dan hari Minggu adalah 4,20 unit/hari/ruang. Semakin rendah tingkat *turnover* maka semakin dibutuhkan ruang parkir yang lebih banyak.
  - f. Indeks parkir mobil di Empire XXI Yogyakarta pada hari Kamis adalah 160,71 % dan hari Minggu 130,36 %. Jika lebih dari 100% maka dinyatakan bahwa parkir di Empire XXI ini sudah tidak sesuai dengan kapasitasnya. Dengan menambahkan luas lahan parkir mobil belum mampu menurunkan tingkat indeks parkir menjadi dibawah 100 % melainkan hanya sebesar 84,90 %.

- g. Nilai headway kendaraan mobil di Empire XXI Yogyakarta pada hari Kamis rata-rata 1.89 menit/mobil dan hari Minggu rata-rata 3,42 menit/mobil.
2. Meninjau karakteristik parkir untuk mengetahui kapasitas ruang parkir apakah masih mampu atau tidak. Dengan penelitian yang telah dilakukan maka inilah data yang di dapat untuk mengetahui kapasitas ruang parkir :
- a. Kapasitas ruang parkir mobil Empire XXI Yogyakarta pada pola parkir dengan sudut  $90^\circ$  adalah  $437 \text{ m}^2$  dan pada pola parkir sudut  $45^\circ$  adalah  $207 \text{ m}^2$ . Jadi, luas ruang parkir yang ada adalah  $644 \text{ m}^2$  dengan luas putaran total  $271,4 \text{ m}^2$  jadi total luas lahan  $915,4 \text{ m}^2$ . Namun, peneliti merekomendasikan melakukan perluasan parkir sebanyak  $391 \text{ m}^2$  agar mampu menampung mobil sesuai dengan akumulasi tertinggi.
  - b. Kebutuhan Ruang Parkir (KRP) di Empire XXI Yogyakarta adalah seluas  $1.035 \text{ m}^2$  dengan luas putaran  $362,25 \text{ m}^2$  data ini berdasarkan hasil survei yang telah dilakukan.
  - c. Dengan membandingkan data lahan sebenarnya dapat disimpulkan dengan luas  $915,4 \text{ m}^2$  mampu menampung 56 mobil sedangkan data primer yang ada  $1.397,25 \text{ m}^2$  dengan daya tampung kapasitas 90 kendaraan mobil. Dengan menambahkan lahan parkir sebenarnya masih kurang  $391 \text{ m}^2$  dengan ini direkomendasikan untuk perluasan lahan menggunakan tanah disamping Empire sebanyak  $777 \text{ m}^2$  sehingga mampu nambah kapasitas sebanyak 50 dengan menggunakan sudut  $90^\circ$ . Jadi, total daya tampung mobil dengan perluasan lahan adalah 106 mobil.

Dengan melihat data yang telah ada maka dapat disimpulkan bahwa parkir mobil Empire telah sesuai dengan ketentuan yang seharusnya jika menambahkan kapasitasnya dengan cara melakukan perluasan. Mengapa dipilih sudut  $90^\circ$  karena dengan sudut ini memiliki luasan putaran yang cukup kecil dibandingkan putaran untuk sudut  $45^\circ$ .

## **B. Saran**

1. Sebaiknya pihak Empire XXI Yogyakarta membuka pintu parkir arah utara sama seperti jam buka pintu parkir utama agar memudahkan pengunjung untuk memilih lahan parkir tanpa harus berputar arah lebih jauh dari lokasi parkir yang telah tersedia dan menyediakan petugas untuk mengatur parkir.
2. Diharapkan kepada penelitian selanjutnya perlu untuk merencanakan kembali desain lahan parkir Empire XXI Yogyakarta sesuai dengan kebutuhannya.
3. Sebaiknya pihak Empire XXI Yogyakarta dapat membuat pos jaga baru sehingga dapat memisahkan pos masuk motor dan mobil sehingga tidak saling mengganggu.
4. Diharapkan pihak Empire bisa bernegosiasi untuk menyewa lahan parkir yang ada tepat disamping gedung Empire karena sangat membantu untuk melakukan perluasan parkir karena luas lahannya sebesar 1020 m<sup>2</sup>. Bisa saja digunakan untuk mobil sebagian dan motor sebagian.