

BAB VI

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dengan hasil analisis yang dilakukan, penulis dapat mengambil keputusan sebagai berikut :

1. Hasil analisis peramalan penumpang, Jumlah peningkatan penumpang pada tahun 2028 *commuter line* Yogyakarta di Stasiun Lempuyangan penumpang naik sebesar 1.601.762 penumpang dan penumpang turun sebesar 1.648.292 penumpang.
2. Berdasarkan hasil perhitungan waktu rata-rata pelayanan, Perbedaan waktu rata-rata pelayanan antaran tap kartu dan scan barcode adalah 1,53 detik yaitu waktu tap kartu lebih cepat dibandingkan dengan *scan barcode*. waktu rata-rata tersebut tidak memiliki perbedaan yang signifikan, tetapi pada saat waktu maksimal terdapat perbedaan waktu yang signifikan yaitu selisih waktu 4,86 detik dengan waktu *tap* kartu lebih cepat dibandingkan dengan *scan barcode*.
3. Berdasarkan hasil simulasi penumpang turun *commuter line* Yogyakarta di Stasiun Lempuyangan, Jumlah *Gate* yang dibutuhkan untuk mengurangi antrian pada tahun 2024 sejumlah penambahan 2 *Gate* sehingga *Gate* yang dibutuhkan sebanyak 6 *Gate* keluar. Serta untuk mengantisipasi peningkatan penumpang pada tahun 2028 dibutuhkan sebanyak 9 *Gate* keluar.

B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas, saran yang digunakan untuk meningkatkan pelayanan pada *Gate commuter line* di Stasiun Lempuyangan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan studi lebih lanjut dengan metode peramalan yang berbeda untuk memprediksi jumlah peningkatan penumpang *commuter line* Yogyakarta di Stasiun Lempuyangan.
2. PT. Kereta Commuter Indonesia perlu melakukan evaluasi penggunaan tap kartu dan scan barcode untuk mencari penyebab terdapat perbedaan waktu pelayanan saat keluar masuk stasiun.

3. Pada pintu keluar *commuter line* di Stasiun Lempuyangan pada tahun 2028 dengan adanya penambahan jumlah *Gate* keluar sehingga perlu dilakukannya koordinasi antara pihak Stasiun Lempuyangan dan Balai Teknik Perkeretaapian Kelas 1 Semarang untuk merubah layout stasiun dengan menambah panjang kanopi serta pemindahan atm dan pertokoan pada sisi timur stasiun.