

ABSTRACT

Trains are mass transportation that is widely used by the public as the main means of land transportation, both within cities and between cities. The high level of public interest in train services has resulted in increased occupancy levels. The Pariaman Express train is one of the train services that has experienced a significant increase in the number of passengers, which has caused high congestion on the journey. To deal with increasing occupancy, additional train facilities will be implemented as a strategic and relevant plan.

The research method used includes analysis of historical data regarding train occupancy and operational data from the Pariaman Express train. This data includes the number of passengers, travel schedules and train capacity. Analysis is carried out to evaluate patterns in occupancy as well as to identify the impact of additional rolling stock, such as increasing the number of trains or adjusting capacity.

The results of this research show that adding train facilities to the Pariaman Express train can reduce passenger density levels, increase passenger comfort and safety.

Keywords: Pariaman Express train, additional train facilities, train occupancy, train capacity

ABSTRAK

Kereta api merupakan angkutan massal yang banyak dimanfaatkan masyarakat sebagai alat transportasi utama angkutan darat baik di dalam kota atau antar kota. Tingginya minat masyarakat akan layanan kereta membuat tingkat okupansi meningkat. KA Pariaman Ekspres merupakan salah satu layanan kereta yang mengalami peningkatan signifikan dalam jumlah penumpang, yang menyebabkan kepadatan yang tinggi di dalam perjalanan. Untuk menghadapi peningkatan okupansi akan dilakukan penambahan sarana kereta sebagai rencana strategis dan relevan.

Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis data historis tentang okupansi kereta dan data operasional dari KA Pariaman Ekspres. Data tersebut mencakup tentang jumlah penumpang, jadwal perjalanan, dan kapasitas kereta. Analisis dilakukan untuk mengevaluasi pola dalam okupansi serta untuk mengidentifikasi dampak dari penambahan sarana kereta, seperti peningkatan jumlah kereta atau penyesuaian kapasitas.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan sarana kereta pada KA Pariaman Ekspres dapat mengurangi tingkat kepadatan penumpang, meningkatkan kenyamanan dan keamanan penumpang.

Kata kunci: KA Pariaman Ekspres, penambahan sarana kereta, okupansi kereta, kapasitas kereta