

## Evaluasi fasilitas pelayanan pengisian premium di Depot Plumpang berdasarkan teori antrian = Evaluation of premium filling facility in Plumpang Depo based on queuing theory

Fabian Eka Krishna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249862&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Depot Plumpang adalah salah satu fasilitas strategis yang melayani Jakarta dan kota sekitarnya dalam urusan pendistribusian Bahan Bakar Minyak, khususnya premium yang menjadi kebutuhan utama transportasi darat di Indonesia. Seiring dengan perkembangan zaman, Depot Plumpang dituntut untuk menjadi depot yang lebih efektif dan efisien. Kefektifan dan keefisienan Depot Plumpang bisa diukur dari keadaan antrian mobil tangkinya yang dipengaruhi jumlah dan kapasitas fasilitas pengisiannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kebutuhan fasilitas pengisian premium dari tahun 2010 - 2025 berdasarkan keadaan antriannya. Dan dari penelitian ini diketahui bahwa 11 jalur pengisian cukup memenuhi kebutuhan distribusi premium Plumpang sampai tahun 2025.

.....Plumpang Depot is one of strategic facilities that serve Jakarta and the surrounding cities in order to distribute fuel oil, especially the premium which became the main needs of land transportation in Indonesia. As time goes by, Plumpang depot is required to be a more effective and efficient. The Effectivity and Efficiency of Plumpang Depo can be measured from queue state of the tank car which are influenced by the number and capacity of the filling facility.

This study aims to determine the amount of premium filling facilities needed from year 2010 - 2025 based on the queue state. And from this study it is found that 11 lines of premium filling facilities sufficient to meet the needs of Plumpang distribution until the year 2025.