

## Abstrak

Dengan semakin meningkatnya jumlah kendaraan penumpang di jalan raya saat ini di Indonesia dan khususnya Wilayah Jabodetabek, maka kebutuhan akan fasilitas penunjang berupa fasilitas perbaikan dan perawatan otomotif juga semakin berkembang secara paralel. Kebutuhan akan fasilitas perawatan otomotif yang terus meningkat telah mendorong upaya untuk menciptakan layanan yang lebih baik dan lebih efisien yang lebih cepat, lebih handal, dan dengan metode yang lebih hemat biaya. Untuk meneliti lebih dalam terhadap menciptakan layanan perawatan otomotif yang lebih efisien, penelitian ini akan fokus pada faktor-faktor mengenai sistem manajemen persediaan perusahaan, khususnya aplikasi dan implikasi dari teori operasi *lean* dan *just in time*.

Penelitian ini akan dilakukan dan dianalisis berdasarkan landasan teori operasi *lean* dan *just in time*, dalam konteks pengendalian dan manajemen persediaan secara umum. Penelitian ini juga akan dilakukan dengan mengumpulkan data primer yang diperoleh melalui wawancara, studi lapangan atau observasi, serta sumber data sekunder yang diperoleh dari dokumen tertulis, jurnal, buku, atau sumber internet lainnya. Data tersebut akan dijelaskan dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif.

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah operasi *lean* dan inventori *just-in-time*, yang akan membantu dalam menentukan faktor-faktor apa saja yang perlu ditingkatkan dalam konteks pengelolaan dan pengendalian persediaan. Temuan-temuan yang ditunjukkan dalam penelitian ini akan menjadi alat yang berguna dan bermanfaat untuk meningkatkan efisiensi perusahaan dan penghematan biaya, karena memberikan pedoman yang jelas tentang bagaimana perusahaan harus atau tidak harus bereaksi dalam mengendalikan dan mengelola persediaan suku cadang atau bahan mereka.

Kata kunci: Manajemen Persediaan, Operasi Lean, Just-In-Time, Perawatan Otomotif, Efisiensi, Penghematan Biaya.

## **Abstract**

Due to the ever-increasing number of passenger vehicles on the road today in Indonesia and especially the Greater Jakarta Area, the need for supporting facilities in the form of automotive repair and maintenance facilities has also grown in parallel. The ever-increasing need for automotive maintenance facilities has driven efforts in creating better and more efficient services that are faster, more reliable, and with cost-effective methods. In order to further look down into creating more efficient automotive maintenance services, this research will focus on the factors regarding company inventory management systems, in particular the applications and implications of the theories of lean operations and just in time inventory.

This research will be conducted and analyzed based on the theoretical basis of lean operations and just in time, in the context of inventory controlling and management in general. This research will also be conducted by collecting primary data obtained by having interviews, field studies or observations, also secondary data sources obtained from written documents, journals, books, or other internet sources. The data will be explained using quantitative descriptive methods.

The tools used in this research are lean operations and just-in-time inventory, which will be helpful in determining what factors are there to be improved in the context of inventory management and controlling. The findings indicated within this research will become useful and beneficial tools for improving company efficiency and cost savings, since they provide clear guidelines of how companies should or should not react in controlling and managing their spare parts or materials inventory.

**Keywords:** Inventory Management, Lean Operations, Just-In-Time, Automotive Maintenance, Efficiency, Cost Savings.