

## ABSTRAK

PT Waskita Adhi Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pemasangan, pembersihan, pemeliharaan, dan perbaikan tangki minyak. Saat ini, perusahaan menghadapi berbagai tantangan dalam manajemen inventaris akibat belum adanya sistem informasi terintegrasi di sebagian besar divisi. Ketidakterpaduan penamaan peralatan antara divisi warehouse dan kantor menyebabkan kebingungan dalam manajemen inventaris, sementara proses pelacakan peralatan masih dilakukan secara manual, sehingga mengurangi efisiensi operasional. Selain itu, pemeliharaan peralatan yang belum optimal mengakibatkan peralatan sering kali tidak siap digunakan ketika dibutuhkan untuk proyek-proyek tertentu.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang *Enterprise Architecture* (EA) menggunakan kerangka kerja TOGAF-ADM guna mengatasi permasalahan tersebut. Proses pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan pemangku kepentingan dan observasi terhadap kegiatan operasional di PT Waskita Adhi Sejahtera. Data yang telah dikumpulkan dianalisis menggunakan beberapa fase dalam TOGAF-ADM, seperti *Preliminary*, *Architecture Vision*, *Business Architecture*, *Information System Architecture*, dan *Technology Architecture*. Setiap fase dirancang untuk menghasilkan solusi yang terintegrasi, yang mencakup penyelarasan penamaan peralatan, otomatisasi pelacakan inventaris, dan peningkatan pemeliharaan peralatan melalui sistem manajemen data yang terpusat.

Hasil penelitian ini adalah sebuah rencana EA yang komprehensif dan menyeluruh, yang diharapkan mampu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan secara signifikan. Rencana ini juga dirancang untuk memperbaiki proses bisnis internal dan mendukung transformasi digital PT Waskita Adhi Sejahtera di masa depan. Dengan penerapan sistem yang lebih terintegrasi dan otomatis, perusahaan diharapkan dapat mengurangi kesalahan manajemen inventaris, meningkatkan kesiapan peralatan, serta mempercepat proses pengambilan keputusan berbasis data yang lebih akurat.

**Kata Kunci:** Perencanaan Enterprise Architecture, TOGAF-ADM, Manajemen Inventaris, Sistem Terintegrasi.

## ABSTRACT

PT Waskita Adhi Sejahtera is a company engaged in the installation, cleaning, maintenance, and repair of oil tanks. Currently, the company faces various challenges in inventory management due to the absence of an integrated information system across most divisions. Inconsistent equipment naming between the warehouse and office divisions leads to confusion in inventory management, while equipment tracking is still done manually, reducing operational efficiency. Additionally, suboptimal equipment maintenance results in equipment often being unprepared when needed for specific projects.

This study aims to design an Enterprise Architecture (EA) using the TOGAF-ADM framework to address these issues. Data collection was conducted through interviews with stakeholders and direct observations of operational activities at PT Waskita Adhi Sejahtera. The collected data were analyzed using several phases within TOGAF-ADM, including Preliminary, Architecture Vision, Business Architecture, Information System Architecture, and Technology Architecture. Each phase was designed to produce integrated solutions, including the alignment of equipment naming conventions, automation of inventory tracking, and enhancement of equipment maintenance through a centralized data management system.

The result of this research is a comprehensive and thorough EA plan that is expected to significantly improve the company's operational efficiency. The plan is also designed to refine internal business processes and support the digital transformation of PT Waskita Adhi Sejahtera in the future. By implementing a more integrated and automated system, the company is expected to reduce inventory management errors, enhance equipment readiness, and accelerate more accurate data-driven decision-making processes.

**Keywords:** Enterprise Architecture, TOGAF-ADM, Inventory Management, Integrated Systems