

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM *OIL LAB MANAGEMENT* PT TRAFIINDO PRIMA PERKASA UNTUK PENGUJIAN KUALITAS *TRANSFORMATOR OIL*

Oleh

EDO LAKSANA WIDODO

Sebagai salah satu Perusahaan yang bergerak pada distribusi *transformator*, PT Trafoindo Prima Perkasa memiliki tanggung jawab besar dalam menjamin kualitas minyak *transformator* yang digunakan. Minyak pada *transformator* akan melaksanakan serangkaian pengujian seperti DGA, Furan dan OA yang membantu dalam pemantauan kondisi *transformator* dan perencanaan perawatan yang dibutuhkan. Namun, proses dalam pengisian data hasil uji minyak pada *transformator* dibagian laboratorium PT Trafoindo Prima Perkasa saat ini belum memiliki sistem yang baik sehingga sangat memerlukan waktu yang lama dan tidak efektif dalam pencatatan data hasil pengujian *sample* pada *transformator*. Penelitian ini membahas tentang Pengembangan Sistem *Oil Lab Management* PT Trafoindo Prima Perkasa Untuk Pengujian Kualitas *Transformator Oil*. Dalam penelitian ini untuk pengujian sistem. Dalam penelitian ini untuk pengujian sistem menggunakan metode *black-box testing* dengan teknik *Equivalence Partitioning*, lalu sistem yang dikembangkan menggunakan *framework* Laravel 10 serta metode pengembangan sistem digunakan metode *Scrum*.

Kata Kunci: Minyak *Transformator*, *Oil Lab Management*, Laravel, *Scrum*.

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM *OIL LAB MANAGEMENT* PT TRAFOINDO PRIMA PERKASA UNTUK PENGUJIAN KUALITAS *TRANSFORMATOR OIL*

Oleh

EDO LAKSANA WIDODO

As a leading company in transformer distribution, PT Trafoindo Prima Perkasa has a significant responsibility to ensure the quality of transformer oil used. The transformer oil undergoes a series of tests such as DGA, Furan, and OA to assist in monitoring the transformer condition and planning necessary maintenance. However, the process of recording test data for transformer oil in the laboratory division of PT Trafoindo Prima Perkasa currently lacks an efficient system, resulting in lengthy and ineffective data recording for sample testing on transformer. This research discusses the Development of Oil Lab Management System at PT Trafoindo Prima Perkasa for transformer Oil Quality Testing. In this research, the system testing uses black-box testing method with Equivalence Partitioning technique, and the developed system utilizes Laravel framework 10 and Scrum method for system development.

Keywords: Transformer Oil, Oil Lab Management, Laravel, Scrum.