

ABSTRAK

P.T. Trans Tek Engineering adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang EPC (*engineering, procurement, and construction*). Kegiatan operasional yang paling utama perusahaan ini adalah menyediakan desain gambar, menghitung dan analisis suatu proyek. Hal tersebut mengakibatkan departemen *engineering* memiliki peranan penting dalam perkembangan perusahaan. Dalam satu proyek dapat menghasilkan 200 – 300 dokumen tergantung dari besarnya suatu proyek. Adanya tahap persetujuan untuk masing – masing dokumen yang telah dibuat oleh *engineer* memungkinkan perbaikan berulang – ulang. Hal ni akan menimbulkan kesulitan *project manager* dan *engineering manager* dalam melakukan evaluasi, karena adanya kemungkinan suatu dokumen mengalami kesalahan yang sama. Metode penelitian menggunakan studi literatur serta implementasi dari *tools* yang ada dan integrasi modul berdasarkan desain sistem dengan menggunakan kaidah *System Development Life Cycle* (SDLC). Hasil sistem informasi kontrol dokumen yang dibangun adalah adanya fitur persetujuan dengan menampilkan dokumen terakhir yang telah diperbaiki, sehingga *engineer* tidak akan salah dalam mengambil dokumen sebagai acuan perbaikan selanjutnya.

Kata Kunci: dokumen, *engineering*, EPC, SDLC.



ABSTRACT

P.T. Trans Tek Engineering is a company in EPC field(Engineering, Procurement and Construction). The main operational activity is provide drawing design, calculate and analyze a project. This makes the engineering department has important role in the development of the company. On one of the project can produce 200 – 300 document based on the size of a project. Their stage of approval for each document that has been created by the engineer might be revised many times. It will cause a trouble for project manager and engineering manager in conducting the evaluation, because the possibility of a document that experienced the same error. The research method use a literature as well as the implementation of existing tools and the integration module based system design by using rules of Software Development Life Cycle (SDLC). As the result of the system is approval feature to show the latest document that has been fixed, so the engineer will not be wrong by taking the document as a reference for the future improvement.

Keyword: dokumen, engineering, EPC, SDLC.

