

## ABSTRAK

Pada saat ini teknologi informasi telah digunakan secara luas, dari institusi sampai perusahaan. Teknologi informasi dapat membantu dalam menjalankan proses bisnis yang ada. PT. Telehouse Engineering merupakan salah satu perusahaan yang telah menerapkan teknologi informasi. PT. Telehouse Engineering telah berdiri sejak 9 juni 2003, bergerak pada bidang mekanik, listrik, dan infrastruktur. Walaupun PT. Telehouse Engineering telah menerapkan teknologi informasi, tapi tidak terdapat adanya integrasi aplikasi dan teknologi serta pemanfaatan *resource* pada bidang teknologi informasi yang kurang maksimal.

Perancangan *enterprise architecture* pada PT. Telehouse Engineering menggunakan metode *framework* TOGAF ADM. Digunakannya *framework* TOGAF ADM karena *framework* ini mempunyai proses lengkap, terstruktur, dan fleksibel terhadap perubahan. Tahapan pada TOGAF ADM antara lain : *preliminary, architecture vision, business architecture, information system architecture, technology architecture, opportunities and solution, implementation governance, dan architecture change management*. Dengan menggunakan *tool* Mega dan Visio yang akan menghasilkan artefak yang berupa katalog, matriks, dan diagram. Artefak-arterfak tersebut yang menjadi dasar dalam menganalisa kondisi *baseline* pada perusahaan dan merancang arsitektur target. Berdasarkan target dan *roadmap* yang dibuat dan dianalisis pada penelitian ini menghasilkan sebuah *blueprint* arsitektur teknologi.

*Blueprint* arsitektur teknologi tersebut yang menjadi solusi dari permasalahan pada PT. Telehouse Engineering dan juga dapat digunakan sebagai dasar pengembangan arsitektur teknologi pada perusahaan ke depannya.

Kata kunci : *enterprise architecture, TOGAF ADM, blueprint, arsitektur teknologi*