

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* PADA FUNGSI PEMELIHARAAN GARDU INDUK DI PLN TRANSMISI JAWA BAGIAN TENGAH MENGGUNAKAN TOGAF ADM

Oleh

PRANDA DWIMAS FIRMANTO

NIM : 1202140204

PT. PLN (Persero) Trans JBT, merupakan perusahaan yang berorientasi dalam bidang transmisi dan gardu induk tegangan tinggi dan tegangan ekstra tinggi pada wilayah jawa barat dan jawa tengah. PT. PLN (Persero) Trans JBT terdiri dari cabang yang tersebar di beberapa daerah yaitu Bandung, Semarang, Karawang, Salatiga, Bogor, Cirebon, Purwokerto. PT. PLN (Persero) Trans JBT, merupakan salah satu unit yang ada di PT. PLN (Persero) yang melakukan pengembangan dan pengelolaan aset transmisi, dan melaksanakan pemeliharaan aset transmisi secara efektif, efisien, dan ramah lingkungan. Untuk dapat memanfaatkan peran teknologi secara maksimal sehingga dapat selaras dengan bisnis yang dijalankan, maka diperlukan perancangan *enterprise architecture* yang sesuai pada fungsi bisnis pemeliharaan gardu induk.

Terdapat framework yang dapat dijadikan acuan dalam melakukan perancangan *enterprise architecture*, yakni TOGAF ADM. Untuk perancangan *enterprsie architecture* yang dilakukan pada penelitian ini akan meliputi fase *preliminary* hingga ke fase *Migration Planning*.

Hasil dari perancangan EA ini adalah berupa artifak artifak TOGAF ADM dan rekomendasi pengembangan TI dalam bentuk IT Roadmap. Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat diharapkan dapat menjadi pedoman dalam pengembangan teknologi informasi pada PLN Trans JBT khususnya pada fungsi pemeliharaan gardu induk.

Kata kunci: *Enterprise Architecture*, TOGAF ADM, Fungsi pemeliharaan gardu induk, PT. PLN (Persero)Trans JBT, PT. PLN