

**ABSTRAK**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN *ENTERPRISE*  
ARCHITECTURE PADA FUNGSI PENELITIAN DAN  
PENGEMBANGAN DENGAN PENDEKATAN TOGAF ADM  
(STUDI KASUS: PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA  
RAHARJA KABUPATEN BANDUNG)**

Oleh

**I Gusti Putu Bayu Suwarbawa Putra**

**NIM : 1202140090**

Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja merupakan perusahaan BUMN yang bertanggung jawab untuk pendistribusian air bersih di daerah Kabupaten Bandung, Kabupaten Bandung Barat, dan Kabupaten Cimahi yang sudah berdiri sejak Tahun 1926. Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja memiliki visi dengan pelayanan prima menjadi PDAM termaju dan berdaya saing. Demi terwujudnya visi tersebut, Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja harus selalu melakukan peningkatan terutama dalam fungsi penelitian dan pengembangan. Penelitian dan pengembangan merupakan fungsi yang bertujuan untuk mengembangkan kemampuan internal perusahaan dan juga melakukan penelitian yang dapat menyokong strategi bisnis perusahaan. Untuk meningkatkan kinerja dan performa maka diperlukan sistem informasi yang terintegrasi sebagai penunjang fungsi penelitian dan pengembangan. Dalam perancangan sistem informasi seringkali tidak memenuhi apa yang dibutuhkan oleh perusahaan, maka sebelum masuk ke dalam tahap pengembangan sistem, diperlukan perancangan *enterprise architecture*.

Perancangan *enterprise architecture* untuk sistem informasi Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja pada fungsi penelitian dan pengembangan menggunakan TOGAF ADM, karena fleksibel dan iteratif, dan juga dapat memenuhi kebutuhan dalam pengembangan *enterprise architecture*. Dalam kajian kali ini akan menggunakan TOGAF ADM dalam merancang *enterprise architecture*, yaitu fase *Preliminary Architecture Vision, Business Architecture, Information System Architecture, Technology Architecture, Opportunities and Solutions* dan *Migration Planning* dengan membandingkan keadaan *existing* dan keadaan target. Adapun arsitektur yang akan dibuat pada kajian adalah arsitektur data, arsitektur bisnis, arsitektur sistem informasi (arsitektur aplikasi dan arsitektur teknologi), arsitektur peluang dan solusi, dan arsitektur migrasi. Keluaran pada penelitian ini yaitu berupa *blueprint* arsitektur dan *IT Roadmap* sebagai dasar integrasi strategi IT dengan strategi bisnis di Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja, dimana Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Raharja ingin memiliki *blueprint* dan *IT roadmap* bagi perusahaannya.

**Kata kunci:** Penelitian dan Pengembangan, enterprise architecture, TOGAF ADM, Perusahaan Daerah Air Minum, PDAM, teknologi informasi, IT *roadmap*