

## ABSTRAK

Dengan perkembangan dan penggunaan teknologi informasi yang semakin meningkat pada era ini, membuat suatu perusahaan harus bisa cepat beradaptasi untuk menggunakan teknologi informasi dalam perkembangan bisnisnya. Salah satunya, yaitu *data center* yang merupakan komponen pendukung utama dan berperan sangat penting karena untuk mendukung proses bisnis yang optimal pada suatu perusahaan, *data center* dituntut harus memberikan layanan yang optimal juga. Pemerintah Kabupaten Bandung merupakan salah satu badan struktural pemerintahan yang mengurus keperluan masyarakat di wilayah Kabupaten Bandung. Pemerintah Kabupaten Bandung telah menerapkan *data center* untuk menunjang proses bisnisnya, tetapi *data center* Pemerintah Kabupaten Bandung dalam proses berjalannya *data center* terdapat masalah yang muncul karena kelemahan pengelolaan terhadap *data center* itu sendiri. Permasalahan yang muncul seperti fasilitas bangunan dan pemilihan lokasi yang belum optimal untuk menyimpan *data center*. Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ada, perlu dilakukan perancangan *site selection* pada *data center* dengan menggunakan standar ANSI/BICSI 002 *class F1*. Metode yang digunakan adalah metode PPDIIO *Network Life-cycle* untuk hasil rancangan yang ideal untuk *site selection* pada *data center* Pemerintah Kabupaten Bandung. Metode ini dipilih karena cocok dalam hal perancangan awal infrastruktur, memiliki *cycle* pada tahapnya, dan terdapat tahap *optimize* untuk pengembangan jangka panjang. Hasil akhir dari penelitian ini berupa rancangan fasilitas bangunan dan penyesuaian lokasi sesuai standar ANSI/BICSI 002 *class F1* untuk DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung meliputi penambahan ruang *generator*, penyesuaian lokasi, sistem fm 200 *fire suppression*, dan tempat parkir kendaraan yang sesuai dengan standar ANSI/BICSI 002 *class F1*.

Kata Kunci : *Data center*, DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung, *Site Selection*, ANSI/BICSI 002, PPDIIO *Network Life-Cycle*, *Building facilities*, fm 200 *fire suppressions*, *parking area*.