

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PREDIKSI KELAYAKAN LOKASI BTS DEGAN METODE PROFILE MATCHING**

**JOKO TRIWIBOWO**  
**123040134**

Sistem komunikasi seluler GSM (*Global System for Mobile Communication*) berkembang dengan pesat dan jumlah pelanggan bertambah banyak dengan cakupan area yang semakin luas . Sehingga diperlukan BTS-BTS yang lebih banyak untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

Sistem ini dibangun untuk memprediksi kelayakan suatu lokasi dengan Metode Profile Mathching (*Profile Mathching Analysis*). Prediksi tingkat kelayakan dilakukan dengan menganalisis dan mengevaluasi data. Metodologi yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah dengan menggunakan metode waterfall. Penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data yang terdiri studi pustaka, rencana dan observasi, kemudian analisis data, perancangan sistem yang meliputi perancangan DFD ( Data Flow Diagram ) dan ERD ( Entity Relationship diagram), perancangan *User Interface*. Implementasi program menggunakan sistem operasi Windows XP, Visual Basic, Microsoft Acces sebagai databasenya..

Sistem prediksi kelayakan lokasi BTS telekomunikasi menghasilkan output berupa data statistik tingkat kelayakan suatu lokasi dari tingkat nilai tertinggi ke terendah, dimana tingkat kelayakan ini akan jadi bahan pertimbangan pihak pembangun dalam menentukan lokasi yang tepat.