

## **ABSTRAK**

Salah satu tugas DISKOMINFO kota Bandung adalah melakukan validasi menara telekomunikasi yang terletak di kota Bandung. Tetapi DISKOMINFO masih kesulitan untuk mengidentifikasi menara telekomunikasi yang berada di kota Bandung. Dari permasalahan tersebut maka dibutuhkan sebuah RFID yang berfungsi untuk mengidentifikasi menara telekomunikasi.

Dari judul yang saya angkat ini terfokus pada identifikasi Menara telekomunikasi pada area Bandung Barat khususnya pada Kecamatan Sukajadi. Tujuan identifikasi menara telekomunikasi menggunakan RFID aktif dapat memudahkan perusahaan untuk mengidentifikasi menara telekomunikasi dan dapat mengetahui data-data menara telekomunikasi dengan cepat dan lebih efisien serta untuk mengetahui menara yang belum teridentifikasi secara legal dan ilegal.

Hasil dari perencanaan ini DISKOMINFO Kota Bandung dapat meningkatkan efisiensi operasional, dapat mengakses data dengan cepat, pemeliharaan yang lebih baik, pengelolaan aset yang lebih baik, meningkatkan produktivas dan layanan serta kepatuhan hukum. Hasil dari pengujian yang dilakukan RFID dapat terdeteksi dengan baik oleh RFID reader dengan jarak kurang dari 50 meter.

Kata kunci : RFID, Menara Telekomunikasi, Diskominfo Kota Bandung