

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pangamatan, dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Posisi artefak dapat dikirim melalui SMS dan dapat dilihat pada perangkat *smartphone* dengan catatan bahwa terdapat selish jarak rata-rata antara posisi Modul GSM SIM 8001 dan posisi sebenarnya 455.87 meter.
2. Sistem *mobile tracking* mampu melacak artefak pada museum dengan penggunaan sistem BTS dengan persentase keberhasilan 80%.
3. Pembuatan alat *Mobile Tracking* dengan memanfaatkan BTS ini dapat berhasil, namun tidak maksimal jika diaplikasikan kedalam kasus pencarian artefak yang hilang.

5.2 Saran

Mengingat masih banyaknya kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu ditambahkan beberapa saran diantaranya:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan agar alat mendapatkan data *latitude* dan *longitude* secara otomatis tanpa melakukan *hardcode*.
2. Pada penilitian selanjutnya diharapkan dapat mengimplementasikan dengan metode *Path Loss* untuk memperhitungkan gangguan yang mempengaruhi kekuatan sinyal.
3. Diharapkan alat kedepannya mampu menampilkan arah di layar *smartphone* dan mengirim data secara *realtime* kepada pengguna.