

## **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 selisih jarak rata-rata antara posisi Modul GSM SIM 800I 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 penelitian 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.