

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengambilan data yang telah dilakukan maka mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam menentukan perbandingan nilai resistivitas alat digital dan manual berdasarkan implementasi alat digital geolistrik di dapatkan nilai persentase tertinggi pada alat *resistivity* meter manual sebesar 7,6% di lintasan 4 dengan kedalaman batu bara diperkirakan 22,3 meter – 40,3 meter, sedangkan nilai persentase alat digital pada lintasan 4 sebesar 37,0% dengan kedalaman batu bara diperkirakan 3 meter – 7 meter dan nilai persentase terendah sebesar 4,9% di lintasan 2 dengan kedalaman batu bara diperkirakan 3,75 meter – 17,8 meter, sedangkan nilai persentase alat digital pada lintasan 2 sebesar 27,4% dengan kedalaman batu bara 2,5 meter – 7,5 meter. Hasil ini didapatkan dengan menggunakan perbandingan nilai pada 4 lintasan yang telah dilakukan pengambilan data.
2. Dalam menentukan perbandingan presentasi nilai error resistivitas alat digital dan manual yang telah dilakukan mendapatkan hasil nilai error tertinggi pada alat *resistivity* meter manual sebesar 7,6% dan nilai error terendah sebesar 4,9% dengan rata-rata nilai error sebesar 6,07%. Sedangkan pada alat *resistivity* meter digital nilai eror tertinggi yang didapatkan sebesar 37,0% dan nilai error terkecil sebesar 27,4% dengan nilai error rata-rata sebesar 31,27% hasil ini didapatkan dengan menggunakan perbandingan nilai pada 4 lintasan yang telah dilakukan pengambilan data.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pengambilan data yang telah dilakukan maka saran yang bisa dilakukan untuk memperlancar kegiatan pengambilan data adalah sebagai berikut :

1. Perlunya peremajaan komponen yang dibutuhkan alat geolistrik digital dan juga menyamakan komponen di dalam alat manual sehingga pada saat pengambilan data itu tidak terjadi kesusahan dalam pengambilan data di lapangan.
2. Perlunya perbandingan lebih dari satu alat ukur standar agar pengukuran yang didapatkan lebih baik.
3. Memperhatikan komponen-komponen yang digunakan alat pada penelitian.

4. Memperhatikan keterbatasan alat dalam faktor lingkungan seperti lapangan atau lokasi penelitian dengan alat geolistrik yang menggunakan digital yang kurang mendukung pada lokasi penelitian.