## BAB. V

## KESIMPULAN DAN SARAN

## A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengukuran dan analisis data eksperimen, diperoleh gambaran sebagai berikut:

- 1. Konstanta Logam relatif yang terbesar terhadap Platina adalah bahan baja, dengan besar konstanta 18,50 mikrovolt per derajat celsius.
- 2. Linieritas grafik yang terbaik dalam menunjukkan hubungan beda potensial terhadap temperatur adalah pasangan Platina-Baja, dengan gradien kemiringan 18,50 mV/°C.
- 3. Koefisien linieritas yang tertinggi adalah pasangan Platina-Baja, yakni sebesar 0,989.
- 4. Gradien kemiringan grafik (slope) pada prinsipnya adalah juga koefisien sensitivitas, dimana yang terbesar adalah 18,50 yakni pasangan Platina-Baja.

Berdasarkan hasil-hasil tersebut diatas, dapat diketahui pasangan Platina-Baja merupakan bahan termokopel yang paling baik diantara bahan-bahan uji yang digunakan dalam penelitian ini.

## B. Saran

Dalam penggunaan logam sebagai termoelemen, diketahui bahwa untuk menghasilkan tegangan yang tinggu pada temperatur tertentu adalah bahan-bahan dengan konstanta logam yang tinggi. Namun demikian hal penting yang hendaknya diperhatikan adalah kelinier-an hubungan tegangan-temperatur, karena untuk termoelemen yang baik haruslan menunjukkan kondisi temperatur yang sebenarnya.