BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil percobaan dan pembahasan yang didapatkan dari penelitian tentang Efek Hall yang penulis lakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada semikonduktor jenis Silikon Tipe-N Potensial Hallnya akan berharga negatif (-) sedangkan pada semikonduktor jenis Silikon Tipe-P Potensial Hallnya akan berharga positif (+). Sehingga bisa dikatakan bahwa Semikonduktor bersifat Bipolar yaitu mempunyai dua pembawa muatan sebagai penghantaran arusnya yakni elektron dan lubang.
2. Elektron merupakan pembawa mayoritas pada semikonduktor jenis Silikon Tipe-N sedangkan hole(lubang) sebagai pembawa minoritas. Sebaliknya dengan semikonduktor jenis Silikon Tipe-P, lubang sebagai mayoritas dan elektron sebagai minoritas.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

3. Dari percobaan dan perhitungan, diperoleh hasil sebagai berikut

	Resistivitas	Konduktivitas
Tipe-N	(1000,4 ± 7,8) $.10^{-4}$ Ω.cm	(999,6 ± 7,8) $.10^{-2}$/Ω.cm
Tipe-P	(19994,3 ± 7,6) $.10^{-4}$ Ω.cm	(50,0 ± 0,3) $.10^{-2}$ /Ω.cm

	Mobilitas cm^2/volt.Coulomb
Tipe-N	(859,9 ± 14,5)
Tipe-P	(450,1 ± 5,5)

5.2. SARAN

Dari data-data yang dihasilkan agar lebih akurat apabila

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

dalam penelitian yang dilakukan nantinya perlu saran-saran masukan sebagai berikut :

- Perlunya dilakukan percobaan dengan bahan yang berbeda baik untuk konsentrasi pendoping serta bahan dengan lain pemberian takmurnian.
- Perlunya dilakukan percobaan untuk temperatur yang berbeda-beda.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)