BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang karakterisasi bahan dielektrik KH_2PO_4 dengan metoda pelat sejajar dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Konstanta dielektrik KH_2PO_4 tergantung pada medan listrik luar dengan hubungan yang tidak linear seperti tampak pada grafik hubungan antara rapat muatan dan tegangan, sehingga KH_2PO_4 termasuk dielektrik non linear.
2. Konstanta dielektrik KH_2PO_4 memiliki nilai optimasi pada konsentrasi 0,5-1 Molar yang menunjukkan nilai polarisasi saturasi dengan rapat muatan $(9{,}07\pm0{,}38)10^{-5}$ C/m^2.
3. KH_2PO_4 mengalami peristiwa histerisis yang menunjukkan polarisasi saturasi rata-rata pada rapat muatan rata-rata $(9{,}07\pm0{,}38)10^{-5}$ C/m^2. Sedangkan nilai remanen di pengaruhi oleh konsentrasi KH_2PO_4, sebelum mencapai nilai optimasi, nilai remanennya naik, kemudian turun setelah melalui nilai optimasi.

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)

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian bahan dielektrik KH_2PO_4 lebih lanjut yaitu terhadap pengaruh suhu yang sangat dominan dalam mempengaruhi sifat suatu bahan.
2. Menambah komutator pada rangkaian untuk membalikkan medan luar sehingga didapatkan medan koersive dari KH_2PO_4 yang sangat berguna dalam penentuan medan yang hilang.

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)