

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa atom pendoping dapat mempengaruhi sifat optik dari material. Pada Germanene murni memiliki nilai reflektivitas, koefisien absorpsi dan indeks bias yang lebih tinggi dibandingkan ketika di doping oleh Natrium dan Klorin ataupun dengan NaCl sekaligus. Kemudian pada germanene yang didoping oleh Natrium menyebabkan energi foton mengalami fluktuasi atau cenderung tidak periodik yang menandakan terjadinya perluasan aktivitas absorpsi dan refleksi pada energi yang berbeda dari germanene murni. pada germanene yang di doping oleh klorin memiliki bentuk grafik yang mirip dengan germanene yang menandakan perubahan yang tidak signifikan jika dibandingkan dengan natrium. sedangkan ketika di doping dengan NaCl menyebabkan nilai indeks bias, reflektivitas dan koefisien absorpsi lebih rendah dibandingkan dengan germanene murni ataupun ketika di doping oleh satu atom.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar data yang diteliti adalah pengaruh posisi doping terhadap sifat optik material dan dilakukan uji sifat optik dengan variasi kristal dua dimensi dengan atom pendoping yang berbeda.