

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### I.1 LATAR BELAKANG

Salah satu klasifikasi dari group symmetry adalah *Group Chrystallography* yaitu group yang berkaitan dengan bentuk-bentuk pada bidang dimensi dua dan ruang dimensi tiga.

Group chrystallography ini dapat digunakan untuk menganalisis bentuk-bentuk tersebut karena dalam group ini terdapat pola-pola tertentu. Pola-pola group chrystallography tersebut dibangun oleh unsur-unsur symmetry yaitu translasi, rotasi, refleksi dan glide-refleksi.

Penerapan dari group chrystallography banyak dijumpai pada kimia organik, biologi molekuler, fisika atom, metalurgi dan juga arsitektur.

#### I.2 PERUMUSAN MASALAH

Dalam penyusunan tugas akhir ini akan dibahas dua macam group chrystallography dimensi dua yaitu :

- Chrystallography Point group
- Chrystallography Plane group

Sedang group chrystallography dimensi tiga tidak akan dibahas pada tugas akhir ini.

### I.3 PEMBAHASAN

Sebelum membicarakan group chrystallography , pada BAB II akan dibahas materi yang berkaitan dengan materi inti, yaitu pemetaan, relasi equivalensi , group dan matriks.

Pada BAB III dibahas materi inti yaitu apa dan bagaimana group chrystallography itu serta bagaimana pola-pola dari chrystallogrphy point group maupun plane group itu.

