

BAB V  
KESIMPULAN.

1. Group semitopologi  $(G, *, \mathcal{T})$  dengan pemetaan  $(G \times G, \mathcal{T} \times \mathcal{T})$  ke  $(G, \mathcal{T})$  yang kontinu untuk setiap dua elemennya secara bersama, dan kontinu pula untuk pemetaan terhadap inversnya dari  $G$  ke  $G$ , maka  $(G, *, \mathcal{T})$  adalah group topologi.
2. Setiap group topologi  $G$  mempunyai sifat homogen, yaitu  $\forall x, y \in G$ , dan  $x \neq y$ , maka terdapat pemetaan  $f : x \rightarrow y$  yang homeomorfism.
3. Setiap group topologi mempunyai sistim fundamental  $\{U\}$  dari sekitar simetrik yang memuat elemen satuan.
4. Setiap group topologi  $G$ , maka aksioma pemisah dari ruang topologinya adalah equivalen.