

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah kita lakukan di bab-bab sebelumnya, kita dapat menyimpulkan beberapa hal, diantaranya:

1. Ruang Hausdorff memiliki hubungan dengan ruang Tychonoff, yaitu ruang Tychonoff adalah perluasan dari ruang Hausdorff yaitu dengan menambahkan sifat kekompakan pada ruang Hausdorff.
2. Jika $j: X \rightarrow Y$ adalah sebarang *Hausdorff Compactification* dari sebuah ruang Tychonoff X , maka ada sebuah fungsi kontinu $\psi: \beta(X) \rightarrow Y$ sedemikian sehingga $j = \psi \circ h$, dengan $h: X \rightarrow \beta(X)$ merupakan *Stone Cech Compactification* dari X .

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dapat dikaji mengenai aplikasi dari *Stone Cech Compactification*. Salah satunya adalah aplikasi dari *Stone Cech Compactification* pada suatu grup topologi.

