

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari uraian hasil penelitian dan pembahasan sebagaimana yang penulis lakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian ini, disimpulkan bahwa metode *dictionary attack* dan *hybrid brute force attack* pada protokol WPA2 berhasil menemukan *password*, pada *dictionary attack* dengan protokol WPA2 yang memiliki 426.700.672 *passphrase* mampu membaca key dengan rata-rata 1737,80k/s (*Key/Second*), dan *Hybrid brute force attack* dengan protokol WPA2 yang memiliki 92.600 *passphrase* mampu membaca key dengan rata-rata 1815.72k/s (*Key/Second*). protokol keamanan jaringan *wireless* WPA2 tidak dapat mengamankan serangan dari *brute force attack*. Hal ini sangat berbahaya bagi pemilik jaringan *wireless* yang tidak hati-hati terhadap keamanan *password*.
2. Berdasarkan hasil pencarian *key result* dengan rata-rata *password* ditemukan 100% dapat disimpulkan bahwa tingkat keamanan jaringan *wireless* dikota batam masih rendah. Hal ini dikarenakan masih rendahnya pemahaman masyarakat akan pentingnya keamanan *password. wireless* yang aktif dengan *konfigurasi default* akan memudahkan para *hacker* dapat memanfaatkan jaringan tersebut secara ilegal.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis kemukakan adalah:

1. Dari hasil penelitian ini, disarankan agar pemilik jaringan *wireless* di kota batam untuk lebih memperhatikan tingkat keamanan *password*-nya dalam hal ini, penggunaan kombinasi *password* seperti *alphanumeric* dan *symbol* sangat disarankan untuk meningkatkan kualitas dan keamanan *password*. Selain itu mengganti *password* secara berkala juga sangat perlu dilakukan.
2. Untuk penelitian yang akan datang disarankan untuk mendalami kelemahan pada jaringan *wireless* yang lainnya.
3. Untuk penelitian yang akan datang disarankan untuk mendalami dan memahami penggunaan seluruh *tools Aircrack-ng* yang terdapat di dalamnya untuk memaksimalkan hasil dari kelemahan *wireless*.