

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pada pembahasan mengenai kekuatan ketidakteraturan sisi graf rantai  $C[C_n^{(m)}]$  untuk  $n = 5, 6$ , dan  $7$ , telah dibuktikan dan diperoleh hasil bahwa graf rantai tersebut adalah graf rantai dengan kekuatan ketidakteraturan sisi  $es(C[C_n^{(m)}]) = \lfloor \frac{mn+1}{2} \rfloor$ . Pada graf rantai  $C[C_5^{(m)}]$  tidak berlaku untuk nilai  $m \equiv 3 \pmod{4}$  dan pada graf rantai  $C[C_7^{(m)}]$  tidak berlaku untuk nilai  $m \equiv 1 \pmod{4}$ . Fungsi yang digunakan untuk menghitung bobot sisi adalah  $w_\phi(xy) = \phi(x) + \phi(y)$  yang sehingga dapat menghasilkan bobot tiap dua sisi  $e$  dan  $f$  berbeda  $w_\phi(e) \neq w_\phi(f)$ . Dengan mengimplementasikan beberapa fungsi yang telah dijelaskan pada pembahasan, diperoleh kesimpulan bahwa *conjecture/praduga* yang diungkapkan oleh Ahmad, Gupta, dan Simanjuntak (2018) terbukti benar untuk  $n = 5, 6$ , dan  $7$  dan  $m \geq 2$ .

### 5.2. Saran

Pembahasan mengenai kekuatan ketidakteraturan sisi graf rantai ini masih terbuka bagi peneliti lain untuk melanjutkan penelitian ini pada aplikasinya dan bisa juga mengadakan penelitian yang sejenis dengan jenis – jenis graf yang berbeda.