

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pada bab IV, maka didapatkan lintasan terpendek dengan menggunakan algoritma Bellman-Ford dan algoritma Floyd-Warshall sebagai berikut:

- a) Lintasan terpendek yang didapatkan dengan menggunakan algoritma Bellman-Ford dari Provinsi Nanggro Aceh Darussalam ke Provinsi Lampung adalah sejauh 2340 Km dengan rute dari  $v_1 \rightarrow v_2 \rightarrow v_4 \rightarrow v_6 \rightarrow v_8 \rightarrow v_{10}$ .
- b) Lintasan terpendek yang didapatkan dengan menggunakan algoritma Floyd-Warshall dari Provinsi Nanggro Aceh Darussalam ke Provinsi Lampung adalah sejauh 2340 Km dengan rute dari  $v_1 \rightarrow v_2 \rightarrow v_4 \rightarrow v_6 \rightarrow v_8 \rightarrow v_{10}$ .
- c) Berdasarkan a) dan b) dapat disimpulkan bahwa hasil yang diperoleh dari kasus yang sama menghasilkan nilai jarak yang sama juga hanya iterasinya berbeda, pada algoritma Bellman-Ford lebih singkat dari pada algoritma Floyd-Warshall.

#### **5.2 Saran**

Tugas akhir ini membahas perbandingan algoritma Bellman-Ford dan algoritma Floyd-Warshall untuk menentukan lintasan terpendek pada peta pulau sumatera untuk menghitung jarak terpendek yang ditempuh dari provinsi Nanggro Aceh Darussalam menuju provinsi Lampung. Penulis dapat menyarankan bagi pembaca yang ingin melanjutkan tugas akhir ini agar menggunakan algoritma yang lain.