BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada tesis ini, dapat disimpulkan bahwa penentuan *minimum spanning tree* dari suatu objek wisata dengan menggunakan algoritma modifikasi dari algoritma Prim dan algoritma Kruskal sudah berjalan dengan baik dan efektif dengan menggunakan konsep *hamiltonian path* , langkah-langkah yang digunakan: pertama pilih satu simpul v_1 yang mempunyai derajat minimum, kedua pilih sisi dalam G yang mempunyai bobot minimum yang bersisian dengan simpul di v_1, masukkan kedalam pohon T, ketiga pilih sisi dari G yang memiliki bobot minimum dan bersisian dengan simpul di T, dengan syarat sisi tersebut tidak membentuk siklus, jika G memiliki n simpul, berhenti setelah $n-1$ sisi dipilih.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah diperoleh *minimum spanning tree* dengan menggunakan algoritma modifikasi dari algoritma Prim dan algoritma Kruskal dengan konsep *hamiltonian path* yang disimulasikan pada objek wisata Kabupaten Limapuluh Kota. Bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian tentang menentukan *minimum spanning tree* dapat mengembangkan beberapa

algoritma yang sudah ada atau bisa membuat algoritma baru yang belum di ketahui.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA