

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis dari penelitian ini, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perhitungan yang dilakukan sistem sudah sesuai dengan kaidah perhitungan metode VIKOR dan seluruh data yang ada dalam sistem bersifat dinamis sehingga SPK VIKOR dapat digunakan untuk melakukan pemeringkatan banyak alternatif dengan multi-kriteria secara efektif dan efisien.
2. Alternatif Mluweh menjadi peringkat terbaik dalam perangkingan menggunakan metode VIKOR dan tetap stabil menjadi peringkat terbaik setelah dilakukan pengujian kondisi *acceptable advantage* dan pengujian kondisi *acceptable stability in decision making*.
3. Dalam metode VIKOR tidak ada perhitungan khusus untuk menghitung nilai bobot masing-masing kriteria. Pemberian bobot hanya diberikan begitu saja oleh pengambil keputusan sehingga diperlukan metode lain untuk memeriksa konsistensi pembobotan seperti AHP dan sebagainya.

5.2 Saran

Dari hasil analisis dan pengujian program sistem pendukung keputusan dengan metode VIKOR (*Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje*) untuk penentuan prioritas pembangunan embung di Kabupaten Semarang, dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem pendukung keputusan VIKOR dapat dilanjutkan dengan membuat sistem menjadi lebih responsif secara *user interface*, dan juga dapat dikembangkan lagi ke dalam bentuk aplikasi *mobile* berbasis Android atau iOS.
2. Hasil perhitungan metode *Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje* (VIKOR) untuk menentukan lokasi pembangunan embung dapat dibandingkan dengan hasil perhitungan yang didapat dengan metode lainnya.