

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan Berdasarkan Hasil Evaluasi**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil analisis yang telah dilakukan adalah:

1. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam menentukan bahan lapisan-lapisan jalan yang sesuai untuk sebuah jalan berdasarkan faktor-faktor jumlah dan jenis kendaraan, serta faktor lainnya seperti kondisi tanah dan curah hujan.
2. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam menentukan tebal lapisan jalan berdasarkan bahan-bahan jalan yang digunakan untuk tiap lapisan.
3. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam menentukan tebal lapis tambah yang harus diberikan berdasarkan kerusakan yang terjadi secara fisik dan bahan-bahan serta tebal lapisan jalan yang akan diberikan lapis tambah. Selain itu, aplikasi ini juga memungkinkan pengguna untuk mengubah kriteria serta nilai kondisi kerusakan jalan berdasarkan visualisasi pengguna yang bersifat relatif.
4. Aplikasi ini memiliki kelebihan dalam mempersingkat waktu penghitungan dan mempunyai tingkat keakuratan yang tinggi dalam penghitungan pembuatan jalan, penghitungan pemberian lapis tambah, dan memungkinkan pengguna untuk menentukan tebal lapis pertama dan lapis pondasi yang melebihi nilai minimum sehingga pengguna dapat menentukan tebal lapisan jalan sesuai dengan keinginan. Penentuan tebal lapis pertama dan lapis pondasi yang melebihi nilai minimum dimungkinkan dengan adanya fasilitas pemberian solusi lapis pertama dan lapis pondasi.

## 6.2 Saran Berdasarkan Hasil Evaluasi

Dari hasil evaluasi, didapatkan saran-saran dalam pengembangan aplikasi ini. Saran-saran tersebut antara lain:

1. Adanya fitur penghitungan biaya lapis tambah sehingga pengguna dapat memperkirakan biaya dalam melakukan pemberian lapis tambah, baik biaya bahan maupun biaya penyewaan alat.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang diimplementasikan secara *online*, sehingga dapat diakses oleh banyak pengguna dalam waktu yang bersamaan. Biaya bahan dan alat dapat ditentukan berdasarkan wilayah jalan yang akan diperbaiki.