

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan analisis yang dilakukan pada Analisa kerusakan jalan pada Jalan Yos Sudarso Ujung km.6 Gamo menggunakan metode PCI (*pavement condition index*) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil survei perkerasan jalan menggunakan metode PCI (*pavement condition index*) dapat dilihat jenis kerusakan sepanjang 8 segmen berupa, lubang, retak kulit buaya, alur, mengembang dan pelepasan butiran.
2. Kondisi kerusakan terparah pada kerusakan Jalan Yos Sudarso Ujung km.6 Gamo yaitu rating kondisi *failed* pada segmen 5, 7 dan 8. Kondisi kerusakan terkecil yaitu rating kondisi *fair* pada segmen 3.
3. Berdasarkan hasil kerusakan jalan pada Jalan Yos Sudarso Ujung km.6 Gamo Gunungsitoli perlu dilakukan rekonstruksi total pada rating kondisi *failed* dengan mengganti seluruh lapisan perkerasan serta memperbaiki atau memperkuat pondasi jalan agar lebih tahan lama. Adapun kerusakan yang lain dapat dilakukan rehabilitasi dengan overlay tebal penggantian Sebagian perkerasan. Untuk mencegah kerusakan lebih lanjut pemeliharaan berkala dengan overlay tipis, penambalan serta penyegelan retakan.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui perbaikan lebih lanjut dari kerusakan jalan sesuai dengan umur rencana jalan.
2. Sebaiknya dilakukan Tindakan perbaikan drainase yang tidak berfungsi sehingga tidak mengakibatkan kerusakan jalan yang lebih parah lagi.
3. Sebaiknya dilakukan pemeliharaan rutin pada jalan agar tidak menyebabkan kondisi jalan menjadi lebih parah serta untuk menjaga keamanan dan kenyamanan para pengguna.