

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan berakhirnya penelitian ini, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Identifikasi hasil menunjukkan bahwa ruas jalan Anggrek di Kelurahan Oepura, Kecamatan Maulafa, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur, menggunakan metode *Surface Distress Index* (SDI), memiliki nilai SDI tertinggi sebesar 453 pada segmen 9, yang masuk dalam kategori rusak berat menurut Bina Marga 2011. Sedangkan nilai SDI terendah terdapat pada segmen 3, 4, dan 5, dengan nilai 30, yang masuk dalam kategori baik.
2. Analisis kondisi jalan menggunakan metode *Surface Distress Index* (SDI) menunjukkan bahwa segmen 1, 3, 4, 5, dan 10 termasuk dalam kategori penanganan pemeliharaan rutin. Sementara segmen 2, 6, 7, 8, 9, dan 11 termasuk dalam kategori peningkatan/rekonstruksi.

1.2 Saran

1. Perlu dilakukan perbaikan segera pada setiap segmen jalan Anggrek yang mengalami kerusakan, dengan mempertimbangkan jenis penanganan yang sesuai untuk setiap kerusakan yang terjadi.
2. Perlu dilakukan studi ulang pada bagian jalan Anggrek dengan menerapkan pendekatan alternatif seperti Bina Marga atau PCI.