

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis desain struktur perkerasan kaku pada tanah ekspansif yang dilakukan dengan menggunakan program SAP2000 didapatkan hasil besarnya momen maksimum dari perkerasan yang menunjukkan bahwa perkerasan yang diletakkan pada tanah ekspansif tersebut tidak mengalami keretakan karena besarnya tegangan yang terjadi pada perkerasan lebih kecil dari pada nilai kuat tarik perkerasan beton tersebut.
2. Besar nilai tegangan yang terjadi pada tanah dasar (ekspansif ) setelah di evaluasi sesuai dengan teori *boussinesq* yang menunjukkan tegangan maksimum terjadi tepat dibawah titik pembebanan..
3. Besarnya lendutan yang terjadi pada perkerasan kaku di atas tanah ekspansif juga menunjukkan maksimum tepat dibawah titik pembebanan, dan hampir pada semua titik join pada pias mengalami lendutan kecuali pada join tepi-tepi samping pada tumpuan.

#### 5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan apabila ingin meneruskan dan mengembangkan penelitian ini.
2. Karena tanah ekspansif dari daerah Paron Kabupaten Ngawi ini berhubungan dengan permasalahan pada subgrade jalanraya, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai desain subgrade yang sesuai dengan kondisi tanah yang ada.

