

## BAB V

### PENUUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi kadar lateks dalam campuran aspal maka angka penetrasi yang didapatkan akan semakin kecil. Dengan angka penetrasi yang semakin kecil menunjukkan bahwa aspal semakin keras. Dan dengan kecilnya angka penetrasi aspal maka nilai indeks penetrasinya juga semakin kecil. Nilai titik lembek dari penambahan lateks ke dalam aspal juga akan meningkat kecuali pada penambahan lateks pada kadar 8% terjadi penurunan suhu  $0.5^{\circ}\text{C}$  dibandingkan dengan campuran lateks 6%. Titik nyala dan titik bakar pada campuran aspal juga semakin meningkat dengan meningkatnya kadar lateks di dalam aspal.

Faktor suhu pembebanan, lama waktu pembebanan dan nilai indeks penetrasi nilai kekakuan aspal akan didapatkan dengan menggunakan nomogram Van Der Poel. Dari penggunaan nomogram Van Der Poel nilai kekakuan aspal akan didapatkan. Kekakuan aspal berbanding terbalik dengan lama pembebanan, semakin lama waktu pembebanan maka nilai kekakuan aspal akan semakin berkurang. Suhu pembebanan berbanding terbalik dengan kekakuan aspal, semakin tinggi suhu pembebanan maka semakin kecil nilai kekakuannya. Dan nilai kekakuan aspal berbanding lurus dengan kadar lateks didalam aspal, semakin tinggi kadar lateks didalam campuran maka semakin tinggi juga nilai kekakuannya kecuali pada kadar lateks 2% pada suhu  $20^{\circ}\text{C}$  terjadi penurunan nilai kekakuan dari 4 MPa ke 2.5 MPa dan pada kadar 4% peningkatan nilai kekakuan terjadi lagi.

## 5.2 Saran

Saran bagi yang akan mengerjakan skripsi dengan tema yang sama. Saat pencampuran aspal dengan lateks harus berhati-hati, karena masih ada kandungan air di dalam lateks yang dapat menyebabkan cipratan aspal panas. Sebaiknya pada saat pencampuran dilakukan bejana tempat pencampuran ditutup. Pada saat pembacaan nomogram Van Der Poel sebaiknya lebih teliti, karena sering terjadinya salah membaca angka pada nomogram yang disebabkan oleh nomogram yang ada resolusinya kurang jelas

