BAB V

PENUTUP

Pada Bab V ini akan dibahas kesimpulan dari penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan :

- 1. Besar nilai efisiensi isentropik kondisi ideal dan kondisi aktual *Waste Heat Recovery Power Generation* (WHRPG) PT. Semen Padang adalah sebagai berikut:
 - a. Efisiensi isentropik ideal = 80,09%
 - b. Efisiensi isentropik aktual = 74,47%
- 2. Hubungan antara variasi pembebanan terhadap efisiensi isentropik adalah berbanding lurus dimana nilai efisiensi isentropik turbin uap *Waste Heat Recovery Power Generation* (WHRPG) PT. Semen Padang pada setiap variasi pembebanan adalah sebagai berikut:
 - a. Efisiensi isentropik pada beban 30% = 67,08%
 - b. Efisiensi isentropik pada beban 40% = 73,92%
 - c. Efisiensi isentropik pada beban 50% = 75,64%
 - d. Efisiensi isentropik pada beban 60% = 77,94%

5.2 Saran

Performa dari turbin uap *Waste Heat Recovery Power Generation* (WHRPG) PT. Semen Padang dapat ditingkatkan dengan meningkatkan jumlah panas yang digunakan untuk memanaskan air pada boiler sehingga temperatur uap yang masuk ke turbin lebih optimal dan juga melakukan pemeliharaan berkala terhadap komponen turbin uap sehingga performa dari turbin uap tetap optimal.