

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai potensi daya dari panas uap pada *AQC boiler* sebesar 5,983 MW, nilai potensi daya dari uap pada *SP boiler* sebesar 13,795 MW, dan total nilai potensi daya dari panas uap pada *WHRPG* sebesar 19,778 MW.
2. Nilai efisiensi *AQC boiler* sebesar 70,30% dengan rugi-rugi sebesar 9,027 MW, nilai efisiensi *SP boiler* sebesar 94,04% dengan rugi-rugi sebesar 3,178 MW.
3. Nilai efisiensi turbin adalah sebesar 78,64% dengan rugi-rugi sebesar 1,097 MW.
4. Daya listrik yang dibangkitkan *Waste Heat Recovery Power Generator* adalah sebesar 3,70 MW.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan pada penelitian selanjutnya agar menambahkan perhitungan komponen lain seperti pompa dan kondensor agar hasil yang diperoleh menjadi lebih akurat.

