

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

1. Heat Recovery Steam Generator (HRSG) bekerja dengan prinsip pertukaran panas yang memanfaatkan panas pembakaran dari Combustion Turbine Generator (CTG), boiling feed water (BFW) di satu sisi mengalami pemanasan bertingkat di dalam economizer, evaporator dan superheater dan keluar menjadi produk berupa high pressure steam.
2. Diperoleh efisiensi alat heat recovery steam generator sebesar 71,2%; 76,6%; 77,2%; 86,9%; 87,3% dan 87,3% dengan efisiensi terbesar berada pada $Q_{\text{exhaust gas}}$ sebesar 49699,2 KJ dan Q_{serap} sebesar 43411,1 KJ

IX.2 Saran

1. Pada perhitungan selanjutnya, perhitungan efisiensi diharapkan dapat dilakukan secara lebih komprehensif dengan mempertimbangkan faktor *blow down* serta kehilangan panas (Q_{loss}).