

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Data *heat rate* pada turbin gas menunjukkan adanya korelasi negatif dengan efisiensi turbin gas. Semakin tinggi *heat rate*, semakin rendah efisiensi turbin gasnya.
2. Perbedaan suhu pada temperatur inlet kompresor berpengaruh signifikan terhadap *heat rate* turbin gas. Suhu inlet yang lebih rendah cenderung meningkatkan efisiensi turbin gas, membuktikan pentingnya pengelolaan suhu sebagai faktor kunci dalam mempertahankan kinerja yang optimal.
3. Beberapa faktor yang mempengaruhi *heat rate* turbin gas melibatkan suhu udara masuk, rasio kompresi, koefisien isentropic, temperatur gas buang

5.2 Saran

1. Pemahaman yang lebih baik tentang karakteristik operasional turbin gas pada berbagai level pembebanan dapat membantu merancang strategi operasional yang lebih efisien.
2. Implementasikan sistem pemantauan dan pengendalian suhu inlet kompresor untuk menjaga suhu pada level yang mendukung efisiensi turbin gas yang optimal.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut terkait faktor-faktor yang mempengaruhi *heat rate* turbin gas.