

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat di ambil dari analisa ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis, seluruh parameter kualitas air umpan telah memenuhi standar yang berlaku. Hal ini menunjukkan bahwa sistem pengolahan air telah berfungsi dengan baik dalam menjaga kualitas air umpan.
2. Meskipun dalam analisis ini air umpan telah memenuhi standar, diketahui bahwa penggunaan air umpan yang tidak sesuai dapat menyebabkan korosi, pembentukan kerak, penurunan efisiensi perpindahan panas, bahkan kerusakan serius pada boiler.
3. Upaya-upaya seperti pemantauan rutin, pemeliharaan sistem pengolahan air, dan pengendalian bahan kimia telah terbukti efektif dalam menjaga kualitas air. Selain itu, pelatihan bagi operator juga menjadi salah satu bentuk perbaikan berkelanjutan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Disarankan untuk terus melakukan pengawasan dan analisis kualitas air umpan secara rutin guna memastikan parameter-parameter penting tetap berada dalam kisaran standar yang diizinkan.
2. Peralatan seperti softener, filter, dan unit demineralisasi harus dijaga performanya melalui pemeliharaan berkala agar tidak terjadi penurunan kualitas air akibat gangguan teknis.
3. Kualitas air baku sebaiknya tetap diperhatikan dan diproses dengan sistem pengolahan awal yang memadai, agar tidak membebani sistem pengolahan lanjutan dan menjaga konsistensi air umpan yang masuk ke boiler.

