

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.1.1 Kesimpulan Umum

Pengolahan air minum dengan sistem **Instalasi** Pengolahan Air **Lengkap** (*Water Treatment Plant*) dapat meningkatkan kualitas air sesuai dengan **standar** yang ditentukan, sehingga memenuhi syarat sebagai air **minum**.

5.1.2 Kesimpulan tambahan

Walaupun setelah proses pengolahan air **minum kadar** besi (Fe) masih di atas standar, **namun secara** keseluruhan air telah memenuhi syarat sebagai **air** minum **Kadar** besi yang berada di **atas standar** pada air minum jarang menimbulkan **gangguan** kelebihan besi pada manusia. Umumnya kelebihan zat besi ditimbulkan oleh konsumsi suplemen besi yang berlebihan sehingga dapat menyebabkan penimbunan hemosiderin di **dalam** hepatosit **hati** dan **sel** retikuloendotelial.

5.2 saran

Mengacu kepada hasil pemeriksaankualitas air **olahan** yang menunjukkan tingginya **kadar** zat besi (**Fe**), proses pengolahan sebaiknya dilengkapi dengan unit aerasi yang bertujuan untuk menurunkan kadar **zat** besi dalam air.

Pemeliharaan **rutin harus** tetap dilakukan **agar** kualitas air **hasil olahan** **tetap** dalam keadaan yang baik.
