

DAFTAR PERIKSA OPSI NO. 9: DISTRIBUSI DAN PEMANFAATAN STEAM

<ul style="list-style-type: none"> • Memperbaiki kebocoran uap dan kebocoran kondensat.
<ul style="list-style-type: none"> • (Lubang berdiameter 3 mm pada pipa yang membawa 7 Kg/cm² steam akan membuang 33 kilo liter bahan bakar minyak per tahun).
<ul style="list-style-type: none"> • Mengumpulkan pekerjaan untuk perbaikan kebocoran steam yang tidak dapat diperbaiki selama waktu pemanasan karena sistem perlu di <i>shutdown</i>. Memberi label pada setiap kebocoran dengan label yang baik dan tahan lama.
<ul style="list-style-type: none"> • Memanfaatkan tekanan balik turbin uap untuk memproduksi steam tekanan rendah.
<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan metoda <i>steam de-superheating</i> yang lebih efisien.
<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga bahwa suhu proses tetap terkontrol.
<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga tekanan uap proses tetap diatas tekanan terendah yang dapat diterima.
<ul style="list-style-type: none"> • Mengurangi pembuangan air panas ke selokan terbuka.
<ul style="list-style-type: none"> • Menghilangkan atau melepas seluruh pemipaan steam yang tidak diperlukan.
<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga supaya kondensat dikembalikan atau digunakan kembali dalam proses. (kenaikan 6°C pada suhu air umpan melalui <i>economizer/condensate recovery</i> memberikan penghematan konsumsi bahan bakar 1 % dalam boiler).
<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pemanasan awal pada air umpan boiler.
<ul style="list-style-type: none"> • Memanfaatkan kembali <i>blow down</i> boiler.
<ul style="list-style-type: none"> • Memeriksa pengoperasian <i>steam traps</i>.
<ul style="list-style-type: none"> • Membuang udara dari peralatan yang menggunakan steam tidak langsung.
<ul style="list-style-type: none"> • (Tebal film udara 0,25 mm memberikan tahanan perpindahan panas sama seperti dinding tipis tembaga 330 mm).
<ul style="list-style-type: none"> • Memeriksa <i>steam traps</i> secara berkala dan memperbaiki traps yang berfungsi kurang baik.
<ul style="list-style-type: none"> • Mempertimbangkan untuk memanfaatkan kembali uap tersembur (seperti misalnya – pada <i>flash tank</i> besar).
<ul style="list-style-type: none"> • Memanfaatkan uap terbuang untuk pemanas air.
<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan suatu <i>absorption chiller</i> untuk mengkondensasi steam yang keluar sebelum dikembalikan ke boiler.
<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan pompa listrik menggantikan <i>steam ejectors</i> bila dapat diperoleh keuntungan biaya.
<ul style="list-style-type: none"> • Membuat program perawatan efisiensi steam. Dimulai dengan audit energi dan kemudian dilanjutkan dengan membuat program perawatan efisiensi steam sebagai bagian dari program manajemen energi berkelanjutan.