

Perawatan Pada Fresh Water Generator.

Perawatan yang harus di lakukan pada bagian- bagian antara lain:

1. Evaporator.

Setiap enam bulan sekali bagi andaripapemanas harus di periksakan di bersihkan dan kerak-kerak atau kerak yang menempel melalui metode kimia.

Prosedur perawatan:

- a. Mengecek kebocoran pada pipa evaporator. Buka bottom cover pada evaporator kemudian alihkan air pendingin motor induk ke dalam evaporator atau dengan air bertekanan $4 - 5 \text{ kg/cm}^2$, jika terjadi tetesan air di bagian air evaporator berarti ada kebocoran pada pipa-pipa.
- b. Membersihkan evaporator dengan 2 metode diantaranya:

Metode biasa (physical method) meliputi:

- 1) Penyemprotan air yang bertekanan pada pipa dengan menggunakan water jet pump.
- 2) Menggunakan sikat atau penyekrap kerak.

Metode kimia (chemical method).

Pada metode pembersihan ini mempergunakan bahan chemical acid powder darinaleet yang di campur dengan air tawar perbandingan 1 : 10 atau 10% chemical dari jumlah larutannya. Larutan kimia ini di tuangkan ke dalam evaporator melalui lubang sight glass sampaipipa-pipa yang terendam. Sementara waktu yang di

tentukan untuk membersihkan tergantung pada ketebalan kerakatau dalam selama
ng waktu 1 – 2 hari.

2. Kondensor.

Setiap 6 bulan sekali water chamber di buka dan pipa-pipa pendinginnya di
periksa dan bila ada pembentuk kerak-kerak harus di
bersihkan. Jika perluganti zinkanodanya.

Prosedur perawatan:

a. Mengecek kebocoran pada pipa kondensor.

Buka water chamber dan top cover kemudian sumbat lubang outlet
pipa serta busa sabundan masukkan udara bertekanan 0.5
kg/cm² kepada tiap-tiap pipa kondensor.

Perhatikan adanya gelembung udara pada pipa yang di
cek kebocorannya. Bisajuga di cek dengan memakai aliran air
laut pendingin kondensor dan menutup keran outlet kondensor,
kemudian perhatikan terhadap kebocoran pada pipa tersebut.

b. Membersihkan pipa kondensor.

Buka water chamber kemudian sogok dengan menggunakan sikat pipa pada tiap lubang pipa dan
di bilas dengan air.

3. Ejector.

Setiap 6 bulan sekali nozzle dandifuse (penyembur) di lepas dan di periksadari kemungkin kerusakan, bilater sumbat dari kotoran supaya di bersihkan dan terjadik kerusakan segera di adakan perbaikan.

4. Strainer.

Setiap 4 bulan sekali saringan dan pipa air pendingin di lepas dan di bersihkan dengan air atau udara bertekanan.

5. Distillate pump.

Setahun sekali di adakan over houl untuk pemeriksaan komponen-komponen pompa daripada kerusakan dan korosi yaitu pada bagian impeller, casing, ring, shaft, sleeve, dan mechanical seal.

Prosedur over houl:

- Switch off electric source
- Tutup inlet dan outlet valve kemudian lepas baut pengikat flans dan lepas pipanya
- Lepas baut pengikat casing, dan lepas casingnya
- Lepas impeller nut dan lepas impeller
- Lepas coupling bolt dan washer
- Lepas pump frame bolt kemudian angkat pompa dan dudukannya
- Lepas shaft dan periksakan kondisi bagian-bagian tersebut dan kerusakannya.

Jika terdapat kerusakan lakukan perbaikan ataupenggantiandengan yang baru.

6. Ejector pump.

Setahun sekali di adakan over houls untuk pemeriksaan komponen-komponen pompa daripada kerusakan dan korosi yaitu bagian impeller, casing ring, shaft dan sleeve.

Tiap tiga bulan sekali di adakan pemeriksaan terhadap kebocoran pada gland packing, jika terjadi kebocoran cukup dengan mengencangkan baut gland atau mengganti gland packing dengan yang baru.

Prosedur over houls adalah nyaprosedur pada over houls pada distillate pump.

7. Kran.

Adanya pemeriksaan kepada kran saat melakukan maintenance yang melibatkan kran di lepas. Bil perlu gunting dengan yang baru dan juga waktu pemasangan harus benar-benar kepada bagian flans atau sambungan kran ke pipa.

8. Tabung campuran zat kimia

Di

adakan pembersihan pencucian pada tabung setiap sebulan sekali untuk menghindari dari adanya kerak yang dihasilkan oleh pengendapan campuran air dengan zat kimia.