

INTISARI

Steriliser adalah bejana tekan horisontal berbentuk silindris dilengkapi dengan 2 buah pintu sekaligus *head* yang dapat dibuka tutup dengan cepat , merek "SAS" produksi PT Super Andalas Steel, Medan. *Steriliser* beroperasi merebus Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit dengan tekan uap 3 Kg/Cm^2 pada suhu 125° C .

Di pabrik pengolahan kelapa sawit, steriliser merupakan mesin pengolah awal TBS kelapa sawit setelah panen. TBS yang akan direbus disusun pada lori/basket rebusan kemudian dirangkai dan dimasukkan kedalam *steriliser* melalui *rail track*. Setelah direbus TBS dapat diolah lebih lanjut untuk dihasilkan minyak kelapa sawit.

Steriliser hasil perancangan ini berdimensi panjang 23305 mm (917,52 in) berdiameter 2800 mm (110,24 in) berkapasitas 8 lori rebusan. Material yang digunakan untuk membuat *shell* dan *head* adalah SA 515 Grade 70. Konstruksi *steriliser* ditumpu oleh 6 unit sadel dengan material A 283 Grade A dengan sudut kontak 120° . Untuk mendukung pengoperasian, *steriliser* dilengkapi oleh 1 unit nosel *steam inlet* untuk memasukkan uap, 1 unit nosel *steam outlet* untuk mengeluarkan uap, 5 unit nosel *condensate* untuk membuang air kondensat, 1 unit nosel *safety valve*, 1 unit *pressure gauge* dan 1 unit *temperature gauge*. Untuk mempertahankan suhu operasi, bagian luar *steriliser* dilapisi oleh *wool glass* setebal 48 mm dan plat alumunium setebal 0,8 mm.