BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Perancangan *Pure Oil Tank* , *Float Tank* , dan *Storage Tank* ini dibuat khusus untuk memenuhi alat peraga dan pembelajaran di politeknik kelapa sawit citra widya edukasi. Perancangan ini dilakukan dengan mengolah TBS 300kg/jam. Pada system ini, *Pure Oil Tank* memiliki kapasitas 140 liter, yang dirancang untuk mengendapkan sisa kotoran yang masih tertinggal. Suhu pada *Pure Oil Tank* harus dijaga pada suhu pada 80–90 °C. Selanjutnya pada tangki *Float Tank* memiliki kapasitas 20 liter yang digunakan untuk menampung CPO sementara dan mengatur laju aliran sebelum diumpankan ke vacuum dryer untuk dilakukan proses selanjutnya. Sebagai penampungan akhir, stprage *Tank* memiliki kapsitas 1.000 liter untuk menampung CPO hasil pemurnian dari stasiun klarifikasi. Pada tagki *Storage Tank* suhu yang harus dijaga yaitu 45–55 °C bertujuan untuk menjaga kualitas CPO, serta menjaga agar minyak tidak membeku.

5.2 Saran

Adapun saran yang didapat berdasarkan proses pembuatan ide dan proses perancangan pada perancangan *Pure Oil Tank , Float Tank dan Storage Oil Tank* adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penyesuain terhadap perhitungan spesifikasi tangki.
2. Perlu dilakukan penyesuain ulang pada Standar Operasional Prosedur (SOP) pada saat setelah dilakukan running test (*Commisioning*).
3. Perlu dilakukan penyesuaian ulang terhadap Rencana Anggaran Biaya (RAB) dalam menentukan biaya barang dan jasa.