

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini berdasarkan hasil uji fisikokimia yaitu pemilihan formulasi terbaik sirup kelapa dimiliki oleh formulasi 2 ini dikarenakan terdapat perbedaan terhadap formulasi 1 dan 2, dimana formulasi 1 (dengan penambahan CMC) menghasilkan sirup yang kental serta terdapat kekeruhan yang dikarenakan oleh CMC, sedangkan untuk formulasi 2 (tanpa penambahan CMC) menghasilkan sirup yang sedikit kental serta sirup tersebut tidak terdapat kekeruhan (jernih). Untuk pemilihan mesin dalam perancangan *pilot plant* ini berdasarkan biaya dan luas lahan yang dibutuhkan. Pola aliran I dalam perancangan *pilot plant* diterapkan dalam penelitian ini, dimana pola ini cocok digunakan untuk proses yang *simple*.

5.2. Saran

Saran yang diberikan berdasarkan hasil penelitian Tugas Akhir ini yaitu dibutuhkan penelitian lanjutan serta pengembangan mengenai SOP (*Standard Operating Procedure*) dan SSOP (*Sanitation Standard Operating Procedure*). Diharapkan terdapat teknologi pengolahan air yang bersih dan pada bangunan *pilot plant* diharapkan udara didalamnya bersih sehingga kedua hal ini dapat mencegah terjadinya kontaminasi