

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa simulasi pada SOLIDWORKS 2016 dihasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis rambatan panas yang terjadi pada reaktor pirolisator ada dua macam yaitu secara konduksi pada bagian dasar reaktor dan secara konveksi pada bagian dinding samping dalam, walaupun ada dua kondisi yaitu konduksi terhadap logam sejenis pada dasar reaktor akan tetapi adanya fluida berupa uap yang mempunyai perubahan temperatur secara tidak langsung juga mempengaruhi adanya perpindahan kalor pada dinding dalam bagian samping reaktor pirolisator .
2. Proses terjadinya rambatan panas pada dinding reaktor pirolisator ditandai dengan adanya perbedaan kontur warna pada dinding reaktor selama simulasi berlangsung.

V.2 Saran

untuk mendapatkan hasil simulasi yang lebih akurat dan nyata perlu dilakukan penelitian lanjut yang melibatkan berbagai faktor diantaranya adalah berikut:

1. Analisa juga bisa melibatkan pembebanan unsur didalam reaktor pirolisator.
2. Analisa harus melibatkan tekanan di dalam reaktor pirolisator selama perubahan temperatur berlangsung.
3. Analisa harus memperhatikan sebaran panas didalam reaktor karena adanya tutup keluar masuk meterial yang juga menyebabkan panas tidak merata.

4. Adanya kelemahan pada desain sehingga panas dari sumber api tidak seutuhnya berada dasar tabung akan tetapi juga merambat ke sisi luar tabung.

