

## INTISARI

*CAD* merupakan salah satu konsep metode transfer yang digunakan *engineer* untuk mengkomunikasikan buah pikir mereka kepada masyarakat umum. Dengan *CAD* kita dapat memperlihatkan gambar kita kepada publik dengan mode 3 dimensi, yang artinya masyarakat tidak lagi dipersulit dalam memahami apa yang *engineer* maksud. Sekarang, telah banyak kita temukan berbagai macam *software CAD*, satu dengan yang lainnya memiliki karakter yang berbeda-beda. *Creo Parametric 2.0* merupakan salah satu *software CAD* yang digunakan oleh beberapa *engineer*.

Dalam Laporan Tugas Akhir ini, akan dijelaskan beberapa hal tentang bagaimana menggambar sistem perpipaan sederhana menggunakan *software Creo Parametric 2.0*. mulai dari menentukan spesifikasi *line stock*, menentukan titik koordinat, merangkai jalur perpipaan, memasang *fitting* dan insulasi, sampai mencantumkan gambar kita ke dalam gambar teknik.

Terakhir, kesimpulan dari laporan ini ialah, pertama *Creo Parametric 2.0* dapat dijadikan sebagaimana salah satu alternatif *software CAD* untuk merancang sistem perpipaan, kedua sebelum kita menggambar rangkaian perpipaan, sudah selayaknya kita memahami seluk beluk apa yang akan kita gambar, ketiga dalam *software Creo Parametric 2.0* ada beberapa fitur yang biasa digunakan, di antaranya ialah, *Extend*, *Connect*, *Environment*, *Set Start*, dan *Create Pipeline*.

Kata kunci: *Creo Parametric 2.0*, perpipaan, *pipeline*, gambar

## ***Abstract***

*CAD is the one of concept transfer methode that used by engineers to communicate with people about their design purpose. With CAD method we can show the public about our design in three dimension sketch it means that the people was not being difficulted when they need to understand about what engineers mean. Nowadays, there was a lot of CAD software in the world, each other has different character. Creo Parametric 2.0 is the one of CAD software that used by many engineer.*

*In this final assignment report, there will be explained about how to draw simple system piping design with CAD software Creo Parametric 2.0 . From defining line stock, defining coordinate system, routing pipeline, insert fittings and insulation, till put the design in technical drawing report.*

*Finally, the conclusion from this report are, first Creo Parametric 2.0 can be the choice of CAD software for piping design drawing, the second before we decided to draw the design we should to understand about the object, the third in Creo Parametric 2.0 there are many features that used to draw the object like Extend, connect, environment, set start, create pipeline and others.*

*Keyword: Creo Parametric 2.0, piping, pipeline, design*