

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil perancangan Instrument Gas KO Pot menggunakan perangkat lunak PV Elite berbasis ASME BPVC SECTION VIII DIVISION 1, adalah sebagai berikut:

1. Tebal minimum *shell* dan *head* telah dihitung berdasarkan standar ASME BPVC SECTION VIII DIVISION 1, hasilnya menunjukkan bahwa tebal minimum dinding *shell* adalah 2,7927 mm, *bottom head* adalah 2,7751 mm dan *top head* adalah 2,7684 mm
2. Tekanan kerja maksimum yang diizinkan (MAWP) telah ditentukan untuk masing-masing komponen, yaitu 4,01275 MPa untuk *shell*, 4,08307 MPa untuk *bottom head*, dan 4,08721 MPa untuk *top head*.
3. Tekanan hidrostatik yang dihasilkan adalah sebesar 5,01220 MPa.

#### 5.2 Saran

Dalam melakukan perancangan Instrument Gas KO Pot perlu di perhatikan pemilihan material yang digunakan dan penentuan dimensi agar tidak terjadi kesalahan desain atau *over* desain karena dapat mempengaruhi biaya material dan biaya fabrikasi. Pada saat melakukan perancangan dengan menggunakan perangkat lunak PV Elite harus dilakukan dengan teliti dan dicek ulang sebelum memulai analisis karena dapat terjadi kesalahan pemilihan tebal material.