

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Dari hasil pemodelan menggunakan *software autoCAD plant 3D* Versi 2018 dengan studi kasus (*Piping Drafting Training Plus P.I.n.D Oil and Gas Training Course*) dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari pemodelan *equipment* didapat hasil berupa gambar 3D yang meliputi gambar 3D *equipment layout*, gambar 3D *equipment* dan gambar 2D *equipment*.
2. Dari pemodelan *piping* didapat hasil berupa gambar 3D *piping layout*, gambar 3D *piping* dan gambar 2D *piping isometric*.
3. Dari hasil pemodelan didapat gambar *general plant*.
4. Hasil *report* dari software autoCAD plant 3D berupa *Material Take Off* atau *Bill of Material* yang memuat informasi berupa *Type* dan *Quantity* komponen yang digunakan, *Description* komponen yang digunakan, *Unit* yang digunakan untuk pipa, *Size* komponen yang digunakan, *Standard* komponen yang digunakan dan *Pressure class* komponen yang digunakan.
5. Berdasarkan hasil pemodelan dengan asumsi data proses maka didapat estimasi berat total komponen dan *equipment* adalah 204500,47 Kg. Sehingga estimasi berat komponen dan *equipment* bisa dijadikan sebagai referensi dalam perencanaan estimasi biaya dengan acuan berat plat dalam pembuatan *equipment* adalah 216503,23 Kg.

7.2. Saran

1. Sebaiknya dalam *report bill of material* komponen bisa dikelompokan berdasarkan *line number*.