

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Dari hasil pemodelan dengan menggunakan *software Plant Design Management System* (PDMS) versi 12.0.SP5 dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari dokumen Module PDMS 2017 didapat hasil pemodelan 3D menggunakan modul design PDMS yang meliputi:
  - a. Gambar 3D *equipment*
  - b. Gambar 3D *piping*
2. Dari hasil pemodelan 3D pipa dapat dihasilkan *piping isometric drawing*.
3. Dari modul *draft* dapat menghasilkan gambar, seperti:
  - a. Gambar 2D *plot plant*
  - b. Gambar 2D *equipment*
4. Hasil *report* dari PDMS berupa *material take-off* (MTO) instalasi sistem perpipaan, seperti:
  - a. Jenis dan jumlah komponen yang digunakan.
  - b. Material dan panjang pipa yang digunakan.
  - c. Spesifikasi pipa yang digunakan.

#### **7.2 Saran**

1. Untuk komponen pipa dari dokumen gambar P&ID yang akan dilakukan pemodelan menggunakan PDMS seharusnya diperjelas dan tidak ada keterangan atau gambar komponen yang kurang sehingga dapat mempermudah dalam pemodelan 3D di PDMS.
2. Untuk pemodelan *equipment* seharusnya menggunakan standar *equipment* dan *equipment utilities* agar supaya lebih mengefisiensikan waktu dalam pemodelan *equipment*.