

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil pemodelan yang telah dibuat menggunakan *software SmartPlant* 3D, didapat beberapa gambar sebagai berikut:

1. Gambar 2D dan 3D *general plan* (lihat gambar 6.1 dan gambar 6.2).
2. Gambar *plot plan* (lihat gambar 6.3).
3. Gambar 2D dan 3D *equipment* (lihat gambar 6.4 sampai gambar 6.23).
4. Gambar 3D dan *isometric piping* (lihat gambar 6.24 sampai gambar 6.46).
5. Gambar 2D dan 3D *structure (pipe rack)* (lihat gambar 6.47 dan gambar 6.48).
6. MTO (*material take-off*), ditunjukkan pada tabel 6.11 dan tabel 6.12 yang berisi informasi mengenai:
 - a. Jenis komponen.
 - b. Spesifikasi komponen.
 - c. Panjang dan ukuran komponen.
 - d. Material komponen.
 - e. Ditambah berat masing-masing komponen.
7. Dari perhitungan yang telah dilakukan didapat berat total sebagai berikut:
 - a. Berat total *equipment* sebesar 110558,44 kg.
 - b. Berat total perpipaan sebesar 13683,31 kg.
 - c. Berat total *structure* sebesar 102889,91 kg.