



AutoCAD Plant 3D Toolset

Tingkatkan Produktivitas Design Pipa dan Rangka Baja Hingga 74%

Plant 3D Toolset memberikan peningkatan produktivitas yang sangat besar dan menghemat banyak waktu dalam pekerjaan desain plant/process yang biasanya dilakukan di AutoCAD®.

Autodesk melakukan studi yang membandingkan AutoCAD standar dengan Plant 3D Toolset pada enam tugas utama yang biasa dilakukan oleh desainer plant.

Hasilnya menunjukkan peningkatan produktivitas lebih dari 74% ketika digunakan oleh pengguna AutoCAD berpengalaman.

Fitur dari Plant 3D Toolset yang membantu menghemat waktu design

1. Membuat & Mengubah P&ID (termasuk reporting)

Rata-rata peningkatan produktivitas: 42%

- Untuk tugas grafis berbasis data, yang menjadi inti pekerjaan P&ID, Plant 3D memberi peningkatan lebih dari 50% dibanding AutoCAD standar.
- Waktu penyelesaian tugas rata-rata 24% lebih cepat dibanding AutoCAD standar.
- Pembuatan line list lebih dari 100% lebih cepat dan jauh lebih minim kesalahan.

2. Membuat & Mengubah 3D Piping, Equipment, dan Structure (berbasis spec)

Peningkatan produktivitas hingga 5%

- Plant 3D memungkinkan desainer membuat seluruh model 3D plant dalam waktu yang sama dengan membuat satu gambar ortho piping di AutoCAD standar.
- Komponen dapat langsung dipilih dari catalog yang sudah sesuai dimensi → cepat, akurat, dan tidak perlu menggambar ulang.
- Di AutoCAD standar, semua dimensi harus dicari manual dan setiap view harus digambar ulang dari awal.

3. Manajemen Data Engineering

Peningkatan produktivitas hingga 76%

- Fitur Data Manager memungkinkan ekspor data hanya dengan point-and-click.
- Tidak perlu lagi ekstraksi data manual seperti di AutoCAD standar.
- Mengurangi risiko kesalahan input data dan mempercepat proses perencanaan.

4. Membuat Gambar Piping Isometric

Peningkatan produktivitas hingga 93%

- Isometric dapat dibuat hampir seketika langsung dari model 3D.
- Tidak butuh editing tambahan - baik untuk gambar baru maupun revisi.
- Sangat mempercepat proses dokumentasi teknis piping.

5. Membuat Gambar Orthographic 2D Piping

Peningkatan produktivitas hingga 77%

- Karena seluruh dokumen (isometric, orthographic, laporan, MTO) dibuat berdasarkan model plant 3D, tingkat error jauh berkurang.
- Semua dokumen menjadi lebih akurat, konsisten, dan saling terhubung.

6. Piping Specifications & Catalog Management

Peningkatan produktivitas hingga 91%

- Plant 3D memudahkan pembuatan dan pengelolaan piping spec. Desainer dapat memilih komponen yang dimensinya sudah tepat untuk ditempatkan dalam model.
- Setiap komponen mengandung data laporan secara otomatis → menghasilkan dokumentasi yang lebih seragam.
- Semakin kompleks area yang dimodelkan, semakin besar efisiensi dan produktivitas yang diperoleh.

Segera Tingkatkan Produktivitas Tim Anda

Hubungi untuk demo dan penawaran khusus : Autodesk.volume@metrodata.co.id