

PANDUAN TEKNIS LOMBA

Desain Alat dan Mesin (Alsin) Pertanian dengan *AutoCAD*

Perancangan sebuah alat atau mesin pertanian tidak dapat dilepaskan dari kegiatan menggambar teknik. Saat ini menggambar teknik sudah banyak dilakukan dengan menggunakan software desain karena lebih praktis dan memiliki akurasi yang tinggi. Salah satu *software* desain yang banyak digunakan adalah *AutoCAD*. Lomba menggambar teknik dengan *AutoCAD* dalam kompetisi ini berupa lomba gambar komponen alat mesin Pertanian dalam bentuk 3 dimensi (3D).

Pelaksanaan

- 1) Peserta lomba adalah perorangan
- 2) Seluruh Peserta wajib mengikuti *Technical Meeting* secara *daring*.
- 3) Lomba terdiri atas 2 tahapan yaitu tahap Penyisihan secara *daring* dan tahap final secara *luring*.
- 4) Pada saat babak penyisihan, *software AutoCad* yang digunakan adalah maksimal *AutoCAD Release 2018* sedangkan pada saat babak final **wajib** menggunakan *AutoCAD Release 2018* yang telah disediakan oleh panitia.
- 5) Komputer atau Laptop yang digunakan dalam tahap penyisihan disediakan oleh peserta dengan syarat dan ketentuan yang ditetapkan panitia sedangkan tahap final disediakan oleh panitia.
- 6) Peserta akan diberikan link *zoom meeting* 15 menit sebelum perlombaan dimulai.
- 7) Peserta diharuskan untuk menyelesaikan objek gambar yang ditetapkan oleh panitia dalam rentang waktu yang telah ditentukan (60 menit).
- 8) Pada saat lomba, peserta menampilkan layar kerja *AutoCAD* secara *share screen* dan juga tersorot oleh kamera yang menunjukkan aktivitas lomba dari peserta yang bersangkutan.
- 9) Apabila pekerjaan telah selesai, peserta memberi tanda dengan mengklik tombol *raise hand* dan menuliskan kata selesai di kolom chat yang ada pada aplikasi *zoom meeting*.
- 10) Pada akhir pekerjaan, peserta diwajibkan untuk mengumpulkan file pekerjaannya dalam bentuk *dwg* paling lambat 15 menit setelah waktu lomba berakhir.
- 11) Dewan juri melakukan penilaian secara *daring* dan menentukan peringkat berdasarkan nilai tertinggi. Untuk kemudian menentukan peserta yg lolos mengikuti babak final.
- 12) Pada babak final, peserta lomba diminta untuk membuat gambar objek sampai di print pada kertas kerja. Untuk keseragaman kepala gambar dan ukuran kertas maka panitia sudah menyediakan berupa file template yang akan dipakai untuk menggambar objek.

Penilaian

Penilaian dilakukan oleh satu Panel Juri yang terdiri dari Akademisi/Pakar dan Praktisi. Aspek-aspek yang dinilai dalam Lomba Menggambar Teknik dengan *AutoCAD* 3D ini meliputi :

- 1) Akurasi,
- 2) Kecepatan,
- 3) Kesesuaian dengan aturan gambar teknik.