

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Desain CAD & 3D Printing

Juni – Agustus 2023



Disusun oleh :
Reo Yudhono
Arfie Armelia E
Hery Setiawan
Edy Sofyan

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN YOGYAKARTA
TH. 2023**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT Tuhan yang Maha Kuasa, yang selalu menganugerahkan kepada kita nikmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga sampai saat ini kita diberi kesempatan untuk beraktifitas sebgaimana mestinya.

Penyusunan laporan tugas dan perjalanan dinas ini dalam rangka tertib administrasi dan keterbukaan dalam laporan setiap kegiatan terkhusus laporan berkaitan dengan dinas dan penggunaan anggaran dinas, untuk itu semoga dengan adanya laporan ini dapat menjadi informasi bagi semua pihak yang terkait.

Yogyakarta, 14 Agustus 2023

RINCIAN LAPORAN TUGAS DINAS

1. DASAR

Surat Tugas Nomor :Sgas/106b/V/2023/STTKD tanggal 1 Mei 2023 dengan judul tugas Pengabdian Masyarakat bagi Siswa SMK Penerbangan Sriwijaya Keahlian Airframe & Powerplant.

2. MAKSUD DAN TUJUAN TUGAS DINAS

Maksud dan tujuan pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengenalkan proses desain teknik secara umum
- b. Mengenalkan perangkat lunak CAD sebagai alat bantu desain
- c. Mengenalkan 3D printing sebagai alat pembuat prototipe

3. LAMA TUGAS DINAS

Tugas dilaksanakan dalam rentang waktu 1 Juni – 30 Agustus 2023.

4. PETUGAS

Personil yang terlibat dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

- a. Reo Yudhono
- b. Arfie Armelia Erissonia
- c. Hery Setiawan
- d. Edy Sofyan

5. PELAKSANAAN KEGIATAN

HARI, TANGGAL	KEGIATAN	TEMPAT
Jum'at, 8 Juli 2023	Presentasi mengenai desain teknik	Lab Komputer STTKD
	Presentasi mengenai perangkat lunak CAD	
	Workshop penggunaan perangkat lunak CAD	
	Penjelasan mengenai sistem kerja 3D printer	

6. LAPORAN HASIL

Telah dilaksanakan 1 sesi pertemuan berisi presentasi, diskusi, serta workshop penggunaan perangkat lunak CAD bagi para peserta. Antusiasme peserta cukup baik, dan para peserta telah mampu menggunakan perangkat lunak CAD untuk membuat bentuk benda sederhana. Desain benda sederhana yang dibuat selanjutnya diproduksi menggunakan 3D printer. Para peserta juga telah menyaksikan bagaimana 3D printer bekerja dalam pembuatan benda sederhana tersebut.

7. KESIMPULAN

Kuliah dan workshop pengenalan desain CAD dan 3D printing bagi siswa/i SMK telah dilangsungkan dengan baik. Pengenalan ini memberikan bekal yang baik bagi siswa/i SMK Penerbangan sebagai persiapan mereka masuk ke jenjang pendidikan tinggi. Respon dari siswa/i juga sangat baik, ditunjukkan dengan diskusi yang hidup serta berhasilnya seluruh peserta membuat 3D model pada workshop perangkat lunak CAD. STTKD sebagai instansi pendidikan tinggi sangat bersyukur dapat melangsungkan kegiatan pengabdian masyarakat ini, karena dari kegiatan ini juga telah didapatkan masukan, baik dari siswa/i maupun guru-guru SKM Penerbangan. Masukan ini banyak terkait dengan proses belajar-mengajar serta pembekalan-pembekalan yang diharapkan oleh pihak SMK untuk membantu persiapan siswa/i sebelum meneruskan ke jenjang pendidikan tinggi.

8. PENUTUP

Demikian laporan tugas dinas ini kami susun serta kami laporkan. Semoga dapat digunakan sebaik-baiknya bagi pihak-pihak terkait yang membutuhkan.

Yogyakarta, 14 Agustus 2023

Ketua Kelompok

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Reo Yuchono', with a stylized flourish underneath.

Reo Yuchono, S.T., M.Sc.

Lampiran

1. Dokumentasi Kegiatan



2. File Presentasi

