

LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Training Basic CAD (SolidWorks)



DISNAKERTRANS TEGAL
30 Juli-2 Agustus 2024

POLITEKNIK ASTRA

Jl. Gaharu Blok F3 No.1 Delta Silicon 2 Lippo Cikarang Kel. Cibatu, Kec.
Cikarang Selatan Bekasi Jawa Barat 17530

I. PENDAHULUAN

Training Basic CAD (SolidWorks) diselenggarakan selama 4 hari pada tanggal 30 Juli-2 Agustus 2024 di Lab. Compt. Aided Design Lt. 1 Politeknik Astra, Cikarang. Peserta terdiri dari 3 peserta UMKM dari DISNAKERTRANS TEGAL. Program pelatihan ini memberikan pengetahuan dan keterampilan serta dilengkapi dengan sertifikasi membuat desain dengan software solidwork mulai dari pengenalan fitur, membuat desain komponen hingga desain assembly dari sebuah produk. Melalui pelatihan ini, peserta akan memperoleh peningkatan pengetahuan dan keterampilan serta mencapai target capaian yang meliputi :

1. Mampu membuat Design 3D Drawing dengan menggunakan Solidwork
2. Mampu membuat Design 2D Modeling dengan menggunakan Solidwork
3. Mampu membuat Design Assembly Part dengan menggunakan Solidwork.

II. GAMBARAN PELATIHAN

Peserta akan dimasukkan dalam satu kelas untuk dilakukan pembelajaran. Metode Pelatihan yang dilakukan yaitu Diskusi, Studi Kasus dan Simulasi.

Cakupan Materi yaitu:

1. Pengenalan SolidWork dan Interface
2. Pengenalan Skteching
3. Pengenalan dan Praktik Modeling 3D Part
4. Modifikasi Modeling 3D Part
5. Pengenalan dan Praktik Assembly Part
6. Pengenalan dan Praktik Drawing 2D
7. Plotting and Printing

III. PESERTA PELATIHAN



**DAFTAR HADIR TRAINING
Basic CAD
DISNAKERTRANS TEGAL**

No	Nama Peserta	Tanggal			
		30-Jul-2024	31-Jul-2024	1-Aug-2024	2-Aug-2024
1	Dhasa Ikrar Setyanansyach				
2	Dimas Trianto				
3	Akbar Bakti P.				

No	Nama Pengajar	Tanggal			
		30-Jul-2024	31-Jul-2024	1-Aug-2024	2-Aug-2024
1	Fitri Yuni Astuti				
2	Erlambang				
3	Ilhamul Fajri				

Mengetahui

Program Manager	Class Manager
Eduardus Dimas A.S.	Anastasia Amanda
tgl: 2 Agustus 2024	tgl: 2 Agustus 2024

IV. PANITIA

No	Nama	NPK/NIM	Prodi/Dept	Keterangan
1.	Eduardus Dimas Arya Sadewa	11198	Pelatihan dan Sertifikasi	Program Manager
2.	Anastasia Amanda Permata Putri	90224	Pelatihan dan Sertifikasi	Class Manager
3.	Fitri Yuni Astuti	51813	UPT Design Metrologi	Pengajar
4.	Erlambang	51812	UPT Design Metrologi	Pengajar
5.	Ilhamul Fajri	51835	UPT Permesinan	Pengajar

V. PELAKSANAAN PELATIHAN

Pelatihan dilaksanakan di Lab. Compt. Aided Design Lt. 1 Politeknik Astra, Cikarang pada tanggal 30 Juli-2 Agustus 2024.

5.1 Tahap persiapan

Persiapan dilakukan sebelum pelaksanaan minimum -7 Hari untuk persiapan training toolkit seperti Tumbler, Notebook dan Alat Tulis.

5.2 Tahap Pelaksanaan Pelatihan



POLITEKNIK ASTRA
DEPARTEMEN
Pelatihan dan Sertifikasi

Nama Training : Basic CAD (SolidWorks)
Customer : DisNakerTrans Tegal
Prog. Manager : Eduardus Dimas Arya Sadewa
Class Manager : Anastasia Amanda

Jadwal Training Basic CAD (SolidWorks)
Periode: 4 Hari

Pertemuan ke	Jam	Materi	Pengajar	Tempat pelatihan
Hari ke - 1 30 Juli 2024	08.00 - 08.30	Pembukaan	Dept. Pelatihan dan Sertifikasi	Poltek Astra
	08.30 - 09.30	Pengenalan SolidWork dan Interface	Fitri Yuni A	
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Pengenalan Skteching	Fitri Yuni A	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.45	Pengenalan Modeling 3D Part	Erlambang	
	14.45 - 15.00	<i>Break</i>		
Hari ke - 2 31 Juli 2024	15.00 - 16.00	Modeling 3D Part	Erlambang	Poltek Astra
	08.00 - 09.30	Praktik Modeling 3D Part	Erlambang	
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Praktik Modeling 3D Part	Erlambang	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.45	Modifikasi Modeling 3D Part	Fitri Yuni A	
	14.45 - 15.00	<i>Break</i>		
Hari ke - 3 1 Agustus 2024	15.00 - 16.00	Modifikasi Modeling 3D Part	Fitri Yuni A	Poltek Astra
	08.00 - 09.30	Modeling 3D Part	Ilhamul F	
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Pengenalan Assembly Part	Ilhamul F	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.45	Pembuatan Assembly	Ilhamul F	
	14.45 - 15.00	<i>Break</i>		
Hari ke - 4 2 Agustus 2024	15.00 - 16.00	Pembuatan Assembly	Ilhamul F	Poltek Astra
	08.00 - 09.30	Pengenalan dan Praktik Drawing 2D, Plotting and Printing	Fitri Yuni A	
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Post Test dan Penutupan	Dept. Pelatihan dan Sertifikasi	

Program Manager	Class Manager
Eduardus Dimas Arya Sadewa	Amanda

5.3 Total Biaya Pengeluaran



No	Rincian	Budget	Aktual	Sisa
1.	Class Operation	Rp 5,240,970	Rp 5,240,970	Rp -
2.	Training Toolkit	Rp 1,214,673	Rp 1,214,673	Rp -
3.	Konsumsi	Rp 2,178,000	Rp 2,178,000	Rp -
Total		Rp 8,633,643	Rp 8,633,643	Rp -

No	Rincian Pengeluaran	Aktual
1.	Kebutuhan Training	Rp 8,633,643
Total		Rp 8,633,643

VI. PENUTUP

Dalam rangka untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan peserta serta dilengkapi dengan sertifikasi membuat desain dengan software solidwork, pelatihan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi para peserta dalam menjalankan pekerjaan mereka dengan lebih efektif dan efisien. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk menyelenggarakan pelatihan ini, dan semoga ilmu yang diperoleh dapat terus diterapkan dan bermanfaat dalam aktivitas kerja sehari-hari.

Cikarang, 8 Agustus 2024

Dibuat,	Disetujui,
	
Anastasia Amanda Permata Putri	Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T.

Lampiran: FOTO-FOTO KEGIATAN

