

SURAT TUGAS

No.: 001/PMA-LPPM/ST/III/2023

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Politeknik Astra
Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Astra
2. Kalender Akademik Tahun 2022/2023

Menimbang:

Perlunya mengeluarkan Surat Penugasan untuk Tenaga Pengajar di lingkungan Politeknik Astra.

Memutuskan : Menugaskan

Kepada :

No	Nama Lengkap	NPK
1	Nicholas Ego Guarsa	51749
2	Eduardus Dimas Arya Sadewa	11198
3	Heri Sudarmaji	9674
4	Danny Wicaksono	51766
5	Rifdah Zahabiyah	51845

Untuk melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan tema:

"Pelatihan Gambar Teknik Guna Meningkatkan Kinerja Sumber Daya Manusia di Unit Kecil dan Menengah (UKM) Binaan Yayasan Dharma Bhakti Astra (YDBA)"

Masa pelaksanaan:

13 – 15 Maret 2023

Demikian Surat Penugasan ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya, dan apabila di kemudian hari terdapat perubahan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 7 Maret 2023

Kepala Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat



Dr. Eng Syahril Ardi, S.T, M.T

LAPORAN KEGIATAN

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**PELATIHAN GAMBAR TEKNIK GUNA MENINGKATKAN KINERJA SUMBER
DAYA MANUSIA DI USAHA KECIL DAN MENENGAH (UKM) BINAAN
YAYASAN DHARMA BHAKTI ASTRA (YDBA)**

ASTRA polytechnic

POLITEKNIK ASTRA

2023

I. Pendahuluan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan dilaksanakan antara Politeknik Astra pada jurusan Teknik Mesin dan Industri di Program Studi Teknik Produksi dan Proses Manufaktur (TPM) dengan Yayasan Dharma Bhakti Astra (YDBA), dalam hal ini melibatkan Usaha Kecil dan Menengah (UKM) binaannya.

II. Gambaran Pelatihan

Kegiatan tersebut yaitu “Pelatihan Gambar Teknik Guna Meningkatkan Kinerja Sumber Daya Manusia di Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Binaan Yayasan Dharma Bhakti Astra (YDBA)”. Dalam pelatihan tersebut akan diberikan materi mengenai gambar teknik dan penggunaan *software CAD*. Tujuan dari kegiatan ini agar UMKM memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri terkait keahlian bidang gambar teknik, sehingga mampu berkontribusi terhadap peningkatan kinerja UMKM secara menyeluruh. Metode yang digunakan dalam proses pelatihan tersebut adalah *project based learning*. UMKM yang mengikuti pelatihan akan diberikan *project* membuat “gambar kerja”. Target dan capaian kegiatan ini adalah bahan ajar dengan materi gambar teknik dan peningkatan pemahaman serta keterampilan UMKM.

III. Peserta Pelatihan

Peserta berasal dari 10 UMKM binaan YDBA yang mengirimkan masing-masing 1 peserta per UKM seperti pada tabel di bawah ini :

No	Nama Peserta	Nama UKM/Perusahaan	Jabatan Peserta
1	Endang Supriatna	PT Sinar Terang Logamjaya	Supervisor
2	Ma'mun Nawawi	PT Nandya Karya Perkasa	Staff
3	Muhamad Amjad Ram Nugraha	PT Kawani Tekno Nusantara	Manager
4	Ari Fitriatno	PT Cipta Metalindo Persada	Supervisor
5	Ika Widiyanto	PT Nandya Solusi Treatindo	Staff
6	Yudan Maulana Pratama	CV Anugrah Jaya Mandiri	Staff
7	Tomy Jaya Saputra Che	PT Toms Indo Putra	Direktur
8	Maulidio Alif Hidayah	PT Nandya Persada Sejahtera	Operator
9	Hariyanto	PT Besq Sarana Abadi	Supervisor
10	Komarul Anwar	PT Mandiri Panca Prima	Staff

IV. Panitia

Dosen/Tenaga Pendidik

No	Nama	NIK/NIM	Prodi/Dept	Keterangan
1	Neilinda Novita Aisa, S.T., M.T.	44876	TPM	Ketua
2	Faratiti Dewi Audensi, S.T.	51776	TPM	Sekretaris
3	Heri Sudarmaji, S.T., M.T.	46508	TPM	Anggota/Narasumber
4	Eduardus Dimas Arya S, S.T., M.T.	11198	TPM	Anggota/Narasumber
5	Danny Wicaksono S.Tr.T., M.Eng.	51766	TPM	Anggota/Narasumber
6	Nicholas Ego Guarsa, S.T.	51749	TPM	Anggota/Narasumber
7	Rifdah Zahabiyah, S.T., M.T.	51845	TPM	Anggota/Narasumber

Mahasiswa

No	Nama	NIK/NIM	Prodi/Tingkat	Keterangan
1	Farhanudin	0220210027	TPM/2	Support Praktik di Lab. GT
2	Muhammad Farhan Valentino	0220210038	TPM/2	Support Praktik di Lab. GT
3	Constantius Chrisnaputra	0220220006	TPM/1	Support Praktik di Lab. GT

V. Pelaksanaan Pelatihan

Kegiatan “Pelatihan Gambar Teknik Guna Meningkatkan Kinerja Sumber Daya Manusia di Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Binaan Yayasan Dharma Bhakti Astra (YDBA)” dilaksanakan pada tanggal 13 – 15 Maret 2023 di Politeknik Astra Cikarang.

5.1 Tahap Persiapan

1. Persiapan konsep : koordinasi internal dan eksternal antara Politeknik Astra bersama YDBA selaku mitra yang menghubungkan dengan UKM binaannya. Persiapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh Politeknik Astra ini dilakukan melalui Program Studi Teknik Produksi dan Proses Manufaktur / UPT Manufaktur.
2. Pembuatan proposal : mengajukan permohonan dana kepada Politeknik Astra guna melaksanakan kegiatan pelatihan.
3. Pembuatan modul dan bahan ajar : membuat modul dan bahan ajar sesuai materi yang akan disampaikan kepada peserta pelatihan kegiatan ini, dalam hal ini tentang gambar teknik.

5.2 Tahap Pelaksanaan Pelatihan

Rundown Acara (terlampir).

5.3 Total Biaya Pengeluaran

Laporan Biaya Pemasukan

Item	Jumlah (Rp)		
	Budget	Aktual	Sisa
Politeknik Astra	Rp 7.580.471	Rp 7.580.471	Rp -
Yayasan Dharma Bhakti Astra	Rp 7.300.000	Rp 7.300.000	Rp -
Total	Rp 14.880.471	Rp 14.880.471	Rp 0

Laporan Biaya Pengeluaran (Politeknik Astra)

Item	Kuan- titas	Satuan	Jumlah (Rp)		
			Budget	Aktual	Sisa
Design & Development	1	pack	Rp 983.556	Rp 983.556	Rp 0
Man hours teaching	1	pack	Rp 3.200.915	Rp 3.200.915	Rp 0
Class Operation	1	pack	Rp 3.396.000	Rp 3.396.000	Rp 0
Total Pengeluaran			Rp 7.580.471	Rp 7.580.471	Rp 0

Laporan Biaya Pengeluaran (Yayasan Dharma Bhakti Astra)

A. Bahan Pelatihan

Item	Kuan- titas	Satuan	Jumlah (Rp)		
			Budget	Aktual	Sisa
Stationary Kit	10	pack	Rp 930.000	Rp 930.000	Rp 0
Modul dan Etiket	12	pcs	Rp 1.200.000	Rp 1.200.000	Rp 0
Sertifikat Peserta	10	lbr	Rp 200.000	Rp 200.000	Rp 0
ID card	10	pcs	Rp 100.000	Rp 100.000	Rp 0
Total Pengeluaran			Rp 2.430.000	Rp 2.430.000	Rp 0

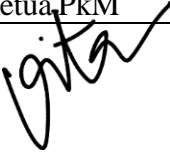
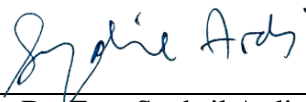

B. Konsumsi

Item	Kuan- titas	Satuan	Jumlah (Rp)		
			Budget	Aktual	Sisa
Makan Siang	54	pcs	Rp 2.160.000	Rp 2.160.000	Rp 0
Snack Box	54	pcs	Rp 1.890.000	Rp 1.890.000	Rp 0
Air Mineral	6	dus	Rp 420.000	Rp 420.000	Rp 0
Coffee Break	1	set	Rp 400.000	Rp 400.000	Rp 0
Total Pengeluaran			Rp 4.870.000	Rp 4.870.000	Rp 0

VI. Penutup

Kegiatan “Pelatihan Gambar Teknik Guna Meningkatkan Kinerja Sumber Daya Manusia di Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Binaan Yayasan Dharma Bhakti Astra (YDBA)” berakhir pada tanggal 15 Maret 2023 dengan hasil evaluasi dari peserta sebagai berikut (terlampir). Kegiatan ini ditutup oleh Bapak Budi Wahyu Utomo sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin dan Industri. Untuk tindak lanjut kedepannya, kami berharap akan ada kolaborasi-kolaborasi lanjutan antara Politeknik Astra dan YDBA agar dapat bersinergi satu sama lain.

Cikarang, 16 Maret 2023

Dibuat Ketua PkM	Disetujui Ka. LP2 Politeknik Astra	Diketahui Ka. Dept. Training & Mentoring YDBA
		
Neilinda Novita Aisa, S.T., M.T	Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T	Daniel Harbianto

Lampiran-Lampiran
Dokumentasi Kegiatan



Rundown Kegiatan Peserta

Hari/Tanggal	Jam	Materi	Pengajar	Tempat Pelatihan
Senin, 13 Maret 2023	08.00 - 08.45	Standar Gambar	NEG, MHS	Ruang Training
	08.45 - 09.45	Standar Gambar	NEG, MHS	
	09.45 - 10.00	<i>Break</i>		
	10.00 - 11.00	Tampak Pandangan	NEG, MHS	
	11.00 - 12.00	Potongan	EDA, MHS	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.15	Ukuran dan Notasi Proses	EDA, MHS	
	14.15 - 14.30	<i>Break</i>		
	14.30 - 16.00	GD and T	HES, MHS	
Selasa, 14 Maret 2023	08.00 - 09.30	Latihan Gambar	NEG, MHS	Ruang Training
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Latihan Gambar	HES, MHS	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.45	Latihan Gambar	RZA, MHS	
	14.45 - 15.00	<i>Break</i>		
	15.00 - 16.00	Latihan Gambar	NEG, MHS	

Rabu, 15 Maret 2023	08.00 - 09.00	Pengenalan UI dan Software Autocad	DWI, MHS	<i>Lab. CAD</i>
	09.00 - 09.15	<i>Break</i>		
	09.15 - 12.00	Pengenalan Fitur Autocad	DWI, MHS	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.30	Pembuatan Gambar Kerja	DWI / NEG, MHS	
	14.30 - 14.45	<i>Break</i>		
	14.45 - 15.30	Pembuatan Gambar Kerja	DWI / NEG, MHS	

Rundown Kegiatan Mahasiswa

Hari/Tanggal	Jam	Materi	Nama Mahasiswa	Tempat Pelatihan
Senin, 13 Maret 2023	08.00 - 08.45	Standar Gambar	Constantius Chrisnaputra	Ruang Training
	08.45 - 09.45	Standar Gambar	Constantius Chrisnaputra	
	09.45 - 10.00	<i>Break</i>		
	10.00 - 11.00	Tampak Pandangan	Constantius Chrisnaputra	
	11.00 - 12.00	Potongan	Constantius Chrisnaputra	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.15	Ukuran dan Notasi Proses	Muhammad Farhan Valentino	
	14.15 - 14.30	<i>Break</i>		
	14.30 - 16.00	GD and T	Muhammad Farhan Valentino	
Selasa, 14 Maret 2023	08.00 - 09.30	Latihan Gambar	Farhanudin	Ruang Training
	09.30 - 09.45	<i>Break</i>		
	09.45 - 12.00	Latihan Gambar	Farhanudin	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.45	Latihan Gambar	Constantius Chrisnaputra	
	14.45 - 15.00	<i>Break</i>		
	15.00 - 16.00	Latihan Gambar	Constantius Chrisnaputra	

Rabu, 15 Maret 2023	08.00 - 09.00	Pengenalan UI dan Software Autocad	Semua Mahasiswa	Lab. CAD
	09.00 - 09.15	<i>Break</i>		
	09.15 - 12.00	Pengenalan Fitur Autocad	Semua Mahasiswa	
	12.00 - 13.00	<i>ISHOMA</i>		
	13.00 - 14.30	Pembuatan Gambar Kerja	Semua Mahasiswa	
	14.30 - 14.45	<i>Break</i>		
	14.45 - 15.30	Pembuatan Gambar Kerja	Semua Mahasiswa	

Evaluasi Kegiatan

**Hasil evaluasi kegiatan ini dikoordinir oleh tim dari YDBA yang kemudian akan diserahkan kepada tim Politeknik Astra.*

HASIL EVALUASI PELATIHAN

NAMA PELATIHAN : Gambar Teknik
 JUDUL SESI : _____
 TANGGAL : 13-15 Maret 2023

JUMLAH PESERTA 10 Orang

- NAMA INSTRUKTUR
- Nicholas Ego Guarsa
 - Eduardus Dimas
 - Heri Sudarmaji
 - Danny Wicaksono

- Isi dari sesi kelas ini sesuai dengan tujuan yang disampaikan.
- Materi yang disampaikan dapat membantu saya dalam melakukan pekerjaan sehari-hari.
- Metode penyampaian materi (cara mengajar, permainan, simulasi, diskusi, dsb.) sesuai dengan kebutuhan.
- Handout atau materi yang ada di desain dan disusun untuk membantu saya mengerti konten dari sesi yang diberikan.
- Instruktur menguasai materi dalam sesi.
- Instruktur menggunakan bahasa yang mudah dimengerti dalam menyampaikan materi pada sesi.
- Instruktur menguasai materi yang dipraktekan
- Instruktur memberikan bimbingan dan arahan yang mudah dimengerti dan dilakukan
- Kegiatan pelatihan dilaksanakan tepat waktu.
- Peralatan yang disediakan sesuai dengan kebutuhan pelatihan
- Konsep pelatihan sudah baik.
- Durasi pelatihan sudah cukup.
- Praktek yang dilakukan menambah keterampilan saya

EVALUASI PENILAIAN

PESERTA	PERTANYAAN												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4
5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
6	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
7	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4
8	3	3	2	2	3	4	4	3	1	1	3	1	4
9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4
10	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Rata-Rata	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5	3,7	3,9	3,7	3,1	3,2	3,6	2,9	3,7
CSI	3,5												

KRITIK DAN SARAN

NO	PELATIHAN INI	MASUKAN LAIN
1	Dipertahankan	
2	Dipertahankan	
3	Dipertahankan	Mungkin bisa di bikin kelas nya begineer, advanced dan expert. Sesuai kemampuan masing-masing
4	Diperbaiki	Untuk waktu pelatihan jangan sampai ngaret
5	Diperbaiki	
6	Diperbaiki	Pengajar tidak kompak, setelah ditanyakan dimensi radius itu berbeda dengan pengajar lainnya
7	Dipertahankan	Sangat membantu untuk dalam pekerjaan dalam perusahaan
8	Dipertahankan	
9	Dipertahankan	Waktunya ditambah lebih lama
10	Diperbaiki	

Ket. Sesi Ini: Dipertahankan

Diperbaiki
 Abstein (tidak mengisi)

SKALA	PERTANYAAN													TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
(4) Setuju	8	7	6	5	5	7	9	7	4	4	6	3	7	78
(3) Cukup Setuju	2	3	3	4	5	3	1	3	4	5	4	4	3	44
(2) Kurang Setuju	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	5
(1) Tidak Setuju	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3

130

Skala	MENGENAI SESI INI
Dipertahankan	6
Diperbaiki	4
Abstein	0
Total	10

