

**LAPORAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN AUTOCAD  
PADA SISWA SMK MALAKA**



**TIM PELAKSANA :**

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Aristia, S.T, M.Ars                 | NIDN: 0311047207 (Ketua)   |
| 2. Dian Kusumowardani, S.T, M.T        | NIDN: 0310107204 (Anggota) |
| 3. Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars      | NIDN: 0305129202 (Anggota) |
| 4. Medina Suci Handayani, S.Ars, PDgip | NIDN: 0325078904 (Anggota) |
| 5. Selly Indrawati, S.T, M.Sc          | NIDN: 0303107706 (Anggota) |

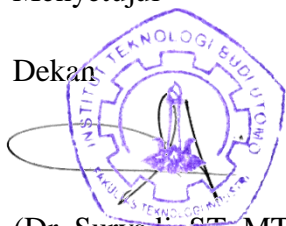
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Kegiatan : Pelatihan Autocad  
2. Program : Prodi  
3. Ketua Pelaksana :  
    Nama : Aristia, S.T, M.Ars  
    NIDN : 0311047207  
    Program Studi : Arsitektur  
4. Anggota :  
    1) Nama : Dian Kusumowardani, S.T, M.T  
    NIDN : 0317118404  
    Program Studi : Arsitektur  
    2) Nama : Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars  
    NIDN : 0305129202  
    Program Studi : Arsitektur  
    3) Nama : Medina Suci Handayani, S.Ars, PDgip  
    NIDN : 0325078904  
    Program Studi : Arsitektur  
    4) Nama : Selly Indrawati, S.T, M.Sc  
    NIDN : 0303107706  
    Program Studi : Arsitektur  
5. Lokasi : SMK Malaka Jakarta Timur  
6. Lama Pelaksanaan : 6 Bulan (hari/minggu/bulan)  
7. Tanggal/Tahun : 1 September 2020 s/d 31 Januari 2021  
Biaya : Rp 3.650.000,-

Menyetujui

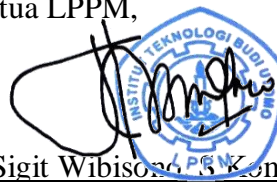
Dekan



(Dr. Suryadi, ST, MT)

Jakarta, 28 Februari 2021  
Mengetahui,

Ketua LPPM,



( Sigit Wibisono, S.Kom, MT )

## **KATA PENGANTAR**

Pelatihan dengan judul Pelatihan Autocad merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi Menggambar dengan Autocad.

Pelatihan ini mengetengahkan pelatihan menggambar dengan Autocad, yaitu tentang perintah menggambar, menggambar dengan Autocad, skala dan pencetakan gambar untuk gambar kerja. Dengan modul ini diharapkan siswa peserta pelatihan dapat menggambar bangunan dengan Autocad tanpa banyak dibantu oleh instruktur.

**Tim Penyusun**

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	1
Kata Pengantar .....	2
Daftar Isi .....	3
BAB I    PENDAHULUAN .....	4
A. Latar Belakang .....	4
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB II    PELAKSANAAN KEGIATAN.....	5
A. Metode Kegiatan .....	5
B. Waktu & Tempat Pelaksanaan.....	5
C. Peserta .....	5
D. Rincian Penggunaan Data .....	5
BAB III    PENUTUP.....	6
Lampiran	
1. Modul Kegiatan	
2. Paparan Modul	
3. Surat Keterangan PKM	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Membuat gambar Bangunan Gedung merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi menggambar sebuah bangunan atau gedung dan perhitungan volume bangunan.

### **B. Permasalahan**

Permasalahan dalam menggambar bangunan gedung adalah siswa harus mengetahui gambar rencana dan gambar kerja

### **C. Tujuan dan Manfaat**

#### **1) Tujuan**

Siswa mampu menggambar rencana dan gambar kerja untuk membuat perhitungan volume bangunan.

#### **2) Manfaat**

Siswa mampu menggambar sebuah bangunan atau gedung pada saat ujian kompetensi menggambar sebuah bangunan atau gedung dengan Autocad.

## BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

### A. Metode Kegiatan

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilakukan pada SMK Malaka Jakarta Timur, dilaksanakan pada siswa kelas 11 yang terdiri dari 2 kelas, tim dibagi mengajar 2 untuk mengajar 2 kelas dengan menggunakan aplikasi *google meet*, dikarenakan kondisi pandemik COVID-19.

### B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan adalah dari tanggal 1 September 2020 sampai dengan 31 Januari 2021. Tempat Pelaksanaan di SMK Malaka, Jl. Raya Mawar Merah No.23 Jakarta Timur

### C. Peserta

Peserta pelatihan adalah siswa kelas 11 SMK Malaka, yang terdiri dari 2 kelas dengan jumlah siswa masing-masing kelas adalah 24 orang.

### D. Materi Pembelajaran

- 1) Mengetahui Autocad
- 2) Perintah Menggambar
- 3) Menggambar dengan Autocad
- 4) Skala dan Pencetakan Gambar

### E. Rincian Penggunaan Dana

No	Uraian	Dana	Jumlah Dana
1	<b>Dana Pengelolaan Program:</b>		
	1) Pembelian pulsa internet siswa 24 orang	@ 100,000	2.400,000
	2) Pembelian pulsa internet Tim PKM 5 orang	@ 100,000	500.000
2	<b>Dana Penyelenggaraan Pembelajaran:</b>		
	1) Modul Teori/praktek		750,000
	2) Media Pembelajaran		
3) Pelaporan PKM			
<b>Jumlah Total</b>			<b>3,650,000</b>

## **BAB III**

### **P E N U T U P**

Pelatihan Menggambar Autocad Bangunan Gedung bagi siswa Kelas 11 SMK Malaka Jakarta Timur dilakukan dalam rangka realisasi Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh tim PKM Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Budi Utomo. Dengan harapan hasil pelatihan tersebut membuat siswa Kelas 11 SMK Malaka dapat melalui ujian kompetensi dengan mendapatkan nilai baik.

Akhir kata demikianlah laporan kegiatan pelatihan ini dapat kami sampaikan. Dan tentu saja tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Kepala Sekolah SMK Malaka dan Pimpinan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan serta Pimpinan Institut Teknologi Budi Utomo mendukung kegiatan ini.