



## IDENTITAS SEKOLAH

**SEKOLAH**  
SMK PGRI 1 SURAKARTA

**KELAS/SEMESTER**

XI/GASAL

**TAHUN AJARAN**

2021/2022

**MATERI**

MASTERCAM BUBUT  
ALUR & TIRUS

**ALOKASI WAKTU**

6 JP @45 MENIT  
1 PERTEMUAN

## PENILAIAN



### SIKAP

1. Bersyukur atas kenikmatan di sekeliling kita dan diberikan kesehatan.
2. Berkomunikasi Bekerjasama di lingkungan virtual.
3. Bertanggung jawab dengan tugas yang diberikan.
4. Disiplin waktu pengerjaan.



### PENGETAHUAN

Mengidentifikasi penggunaan toolpath rouging finishing , grooving



### KETRAMPILAN

Mensetting parameter dan menggambar jobsheet dan penggunaan toolpath dengan benar

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

## MATA PELAJARAN CNC/CAM

### TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran Project Based Learning siswa dapat :

1. Membaca jobsheet dengan benar
2. Menggunakan Created LINE dengan benar
3. Siswa dapat menggunakan Toolpath, Roughing, finishing , grooving dengan benar

### KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### A. PENDAHULUAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

#### B. KEGIATAN INTI

##### PERTEMUAN 1

1. membaca jobsheet yang akan dikerjakan
2. Mengamati langkah yang digunakan pada pengerjaan job
3. Mengamati langkah-langkah setting parameter
4. Mengamati langkah-langkah operating manager
5. Mengamati langkah-langkah post operation.
6. Membuka mastercam
7. Menggunakan menu-menu mastercam
8. Menggunakan menu-menu toolpaths
9. Menimpan file mastercam
10. Mengirim file pada google drive
11. Menyimpan Mengirim file NC mastercam.
12. Mengirim file NC mastercam.

### KEGIATAN PENUTUP

1. Merefleksikan pencapaian pembelajaran.
2. Menyimpulkan kegiatan pembelajaran.
3. memberikan umpan balik melalui chat diskusi dan penugasan
4. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.

Mengetahui  
Kepala SMK PGRI 1 Surakarta

Surakarta, Juni 2021  
Guru Mata Pelajaran

SUMARNO, S.Pd., M.Pd

ACHMADI, S.Pd.



## IDENTITAS SEKOLAH

SEKOLAH  
SMK PGRI 1 SURAKARTA

KELAS/SEMESTER  
XI/GASAL

TAHUN AJARAN  
2020/2021

MATERI  
MEMBUAT ALUR  
DAN TIRUS

## ALOKASI WAKTU

6 JP @45 MENIT  
1 PERTEMUAN



## LINK MEDIA PEMBELAJARAN

<https://youtu.be/52CJPG34zD8>



## LINK SUMBER BELAJAR

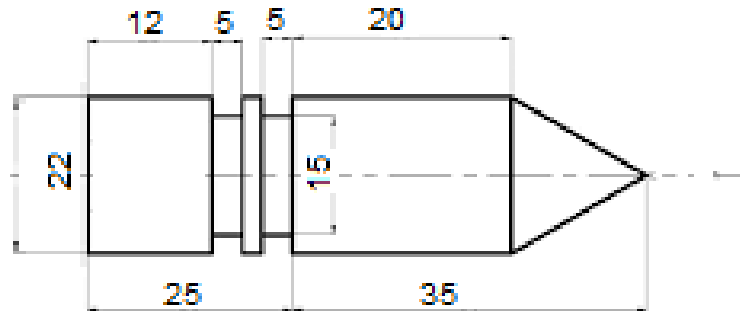
<https://sites.google.com/view/mastercam-bubut/job-sheet-5?authuser=0>

# LAMPIRAN

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

### MATA PELAJARAN CNC/CAM

#### GAMBAR KERJA



#### PENILAIAN KETRAMPILAN

No.	Evaluasi	Rentang Skor	Skor
1.	Membaca gambar benda kerja	1-20	
2.	Menggunakan menu line	1-20	
3.	Mensetting parameter	1-20	
4.	Menggunakan toolpath	1-20	
5.	Verify selected operations	1-20	
Jumlah			

#### PENILAIAN SIKAP

No.	Evaluasi	Rentang Skor	Skor
1.	Tanggung Jawab	1-20	
2.	Kreatif	1-20	
3.	Tepat Waktu	1-20	
4.	Kooperatif	1-20	
5.	Dapat komunikasi dengan yang lain	1-20	
Jumlah			

Keterangan :

Kurang : 1-5  
cukup : 6 – 10  
Baik : 11 – 15  
Sangat baik : 16 - 20