

JOBSHEET PRAKTIK BUBUT

2023



PRESENTED BY
Hadi Suseno

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
KELAS XI (SEMESTER 3)

KESELAMATAN KERJA

Alat Pelindung Diri

1. Sarung tangan



2. Safety Glasses



3. Wearpack



4. Safety Shoes



ALAT DAN BAHAN

ALAT

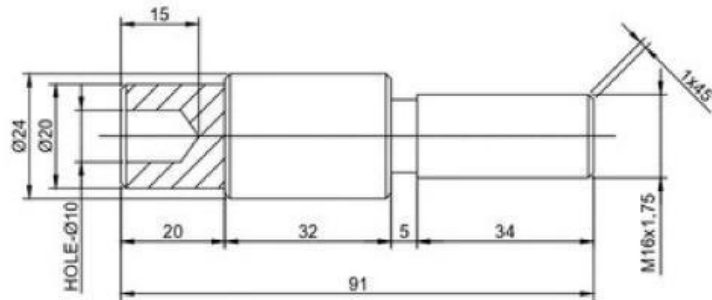
1. Pahat rata kanan
2. Pahat Alur
3. Pahat Ulir 60 derajat
4. Vernier Caliper
5. Kuas
6. Senter
7. Kunci Tool post
8. Bor diameter 2, 4, 8, 10 mm

BAHAN

1. Mild Steel
2. Coolent



GAMBAR KERJA



	Skala : 1 : 1	Digambar : Hadi Suseno	Bahan : Mild Steel
	Bahan : mm	Diperiksa :	Operasi :
	Tanggal : 20/07/2023	Disetujui :	N8
SMK NEGERI 5 JAKARTA	JOB BUBUT		

LANGKAH KERJA

A. Membubut muka (Facing)

1. Pasang pahat bubut setinggi senter.
2. Pasang benda kerja yang akan di bubut.
3. Miringkan rumah pahat bubut sekitar 8-15 derajat ke kiri.
4. atur kecepatan mesin bubut
5. Hidupkan mesin bubut.
6. Sentuhkan atau dekatkan ujung pahat dengan benda kerja.
7. Geser pahat bubut menjauhi benda benda kerja (maju atau mundur)
8. Atur atau setting nonius pada eretan atas pada posisi nol (0)
9. Setelah itu, atur tebal pemakanan 0,2 mm pada saat membubut muka.
10. Mulailah membubut muka (facing)



[Link Video Membubut](#)

LANGKAH KERJA

B. Membubut Rata (Turning)

1. Pasang pahat bubut setinggi senter.
2. Pasang benda kerja yang akan di bubut.
3. Hidupkan mesin bubut.
4. Sentuhkan atau dekatkan ujung pahat dengan sisi benda kerja.
5. Atur atau setting nonius pada eretan atas melintang pada posisi nol (0)
6. Setelah itu, atur tebal pemakanan 0,2 mm pada saat membubut rata.
7. Geser pahat bubut menjauhi kearah panjang benda benda kerja (kiri atau kanan)
8. Mulailah membubut rata (facing)



[Link Video Membubut](#)

LANGKAH KERJA

C. Membubut Alur (Grooving)

1. Pasang pahat alur setinggi senter.
2. Pasang benda kerja yang akan di bubut.
3. Hidupkan mesin bubut.
4. Pastikan ujung pahat dalam posisi rata dengan benda
5. Sentuhkan atau dekatkan ujung pahat dengan sisi benda kerja.
6. Setelah itu, lakukan pemakanan perlahan lahan sampai diameter yang di inginkan



[Link Video Membubut](#)

LANGKAH KERJA

D. Membubut Ulir (Threading) dan bor (Drilling)

1. Pasang pahat ulir setinggi senter.
2. Pasang benda kerja yang akan di bubut.
3. Pastikan posisi pahat ulir lurus dengan benda
4. Atur kecepatan otomatis ulir sesuaikan dengan tabel
5. Hidupkan mesin bubut.
6. Sentuhkan atau dekatkan ujung pahat dengan sisi benda kerja.
7. Berikan pemakanan 0,2 mm dan putar tuas otomatis
8. Ulangi proses pemakanan perlahan lahan sampai ulir terlihat jelas, ukur lah ulir dengan Thread pitch gauge yang di inginkan



[Link Video Membubut](#)

Lembar Penilaian

Bobot	Item Penilaian	Skor maks	Skor hasil	K/TK *)
20%	A. Proses			
	1. Penggunaan alat	5		
	2. Langkah Kerja	5		
	3. Keselamatan mesin dan alat	5		
	4. Perawatan alat	5		
70%	B. Produk			
	1. \varnothing 20, \varnothing 24	10		
	2. Ulir M 16 x 1,75	10		
	3. Chamfer 1x45°	10		
	4. Bor \varnothing 10, kedalaman 15mm	10		
	5. Bubut alur 5mm	10		
	6. Panjang 20mm, 32mm, 34mm, 91mm	10		
7. Kerapihan dan kehalusan	10			
10%	C. Waktu			
	1. Sesuai alokasi	8		
	2. Lebih cepat dari alokasi	10		
	3. Lebih lambat dari alokasi	6		
100%				

Keterangan :

* *) Penilaian pilih salah satu

* Ketentuan kompeten / tidak kompeten

(K) Kompeten

: 80% - 100%

(TK) Tidak Kompeten

: < 80%