

 UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA	<b>LAB. ELEKTRONIKA DASAR          TEKNIK ELEKTRO</b>	No Dokumen : 2/IK-AK1/LabEE- FT/2016
	<b>UNSUR UTAMA PENGELOLAAN          LABORATORIUM</b>	Tanggal Berlaku : 1 Maret 2016
		Edisi/Revisi : Baru / -

## SOP PENGGUNAAN ALAT BOR DUDUK

### I. RUANG LINGKUP

Spesifikasi :



### II. RUJUKAN PENGGUNAAN

A Guide to Crimping-Rj 45 Connector

### III. PRINSIP KERJA

*Mesin Bor Duduk* merupakan mesin bor yang wujudnya seperti orang yang sedang duduk. Mesin bor duduk ini dipakai untuk membuat lubang benda kerja dengan diameter yang kecil (terbatas hingga diameter nya 16 milimeter).

Prinsip kerja **mesin bor duduk** ini adalah putaran motor listrik yang diteruskan ke poros mesin hingga poros dapat berputar. Kemudian poros berputar yang sekaligus juga sebagai pemegang mata bor duduk ini mampu digerakkan naik turun bersama bantuan roda gigi lurus dan gigi rack yang akan mengatur tekanan pemakanan ketika pengeboran

Perkakas dari mesin bor duduk merupakan salah satu perkakas yang terpenting dalam perbengkelan ELEKTRONIKA dan berfungsi untuk menjadikan sebuah lubang seperti lubang pcb dll. Adapun peran utama dari perkakas bor ini adalah mesin bor duduk ini mengenggam mata bor, mengikis memutar untuk menghasilkan lubang pada benda kerja.

**IV. INSTRUKSI KERJA**

<b>No</b>	<b>Langkah Kerja</b>
	1. Pastikan bor duduk terhubung dengan sumber listrik
	2. Pergunakan pelindung muka (face shield) dan sarung tangan saat bekerja
	3. Pilih mata bor yang akan digunakan sesuai dengan diameter yang diinginkan
	4. Pasang mata bor ke dalam spindle (rumah mata bor) dengan kuat
	5. Jepit benda kerja dengan kuat pada vice (ragum)
	6. Arahkan mata bor dengan tepat ke arah yang akan dilubangi
	7. Hidupkan mesin bor
	8. Atur kecepatan mesin
	9. Matikan mesin dan tunggu sampai putaran berhenti
	10. Buka mata bor dan cabut steker listrik
	11. Matikan mesin dan tunggu sampai putaran berhenti
	12. Buka mata bor dan cabut steker listrik

**Verifikasi :**

<p data-bbox="437 1218 608 1285">Dibuat oleh : Laboran</p> <p data-bbox="341 1442 699 1509">Abdul Wahib H, ST NIP. 198308222006041001</p>	<p data-bbox="863 1218 1273 1285">Diverifikasi dan disahkan oleh : Kepala Laboratorium</p> <p data-bbox="879 1442 1257 1509">Koko Joni, ST., M.Eng NIP. 1197906092005011014</p>
---	---