

PRO205-praktek bengkel
ALAT-ALAT BENGKEL KAYU

10 Alat Perkakas Kayu Ini untuk Kebutuhan Wood Working



Perkakas ini biasanya digunakan untuk mendapatkan hasil kerajinan kayu yang presisi dan berkualitas. Dengan ketersediaan alat perkakas kayu yang lengkap, kerajinan kayu seperti meja, kursi, rak, tempat tidur, lemari dan lain sebagainya dapat diukir dan dibentuk lebih mudah sesuai kebutuhan.

1. Roll meter / Meteran



adalah meteran yang memiliki konstruksi khusus sehingga bisa menggulung kembali secara otomatis. Ada pula rol meter yang tidak menggulung otomatis tetapi dilengkapi dengan tuas untuk menggulung. Rol meter umumnya terbuat dari bahan plat baja tipis atau plastik. Meteran gulung ini tersedia mulai dari ukuran 5 meter, 10 meter, 30 meter hingga 50 meter dengan satuan mm, cm, feet atau inchi. Alat ukur dengan tingkat ketelitian hingga 0,5 mm ini berfungsi untuk mengukur panjang atau jarak dan juga bisa digunakan untuk mengukur lingkaran.

2. Alat pengukur sudut



merupakan peralatan ukur yang secara khusus digunakan untuk mengukur kemiringan sudut dengan akurat. Salah satu alat ukur sudut adalah siku-siku silang 90° . Alat ini memiliki sudut permanen 90° dengan konstruksi mati sehingga hanya bisa dipakai untuk membuat dan memeriksa garis sudut 90° serta memeriksa kerataan permukaan. Alat ukur sudut yang lebih fleksibel penggunaannya adalah alat ukur sudut yang disebut siku putar.

3. Gergaji



atau *handsaw* adalah alat yang digunakan untuk memotong kayu dalam ukuran yang telah ditentukan. Gergaji tangan terbuat dari bahan baja tipis berkualitas tinggi dengan panjang 200mm hingga 300mm dengan jarak antara puncak gigi 0,8mm hingga 1,8mm.



Ada pula gergaji yang digerakkan dengan mesin seperti gergaji jigsaw dan gergaji circular. **Gergaji jigsaw** adalah gergaji mesin dengan mata pisau yang tipis dan pergerakan mata gergajinya naik turun. Karena itu gergaji mesin ini cocok digunakan untuk memotong bahan-bahan yang tipis seperti triplek untuk mendapatkan bentuk lingkaran, oval ataupun bentuk-bentuk lekukan lainnya.



Sementara itu **gergaji circular** merupakan gergaji circular memiliki cara kerja yang sama dengan gerindra. Gergaji mesin ini mempunyai pisau yang berbentuk lingkaran dengan gerakan memutar. Alat ini cocok digunakan untuk memotong kayu tebal sesuai dengan jari-jari mata pisau yang dipasang pada mesin gergaji.

4. Mesin bor



atau drilling machine adalah peralatan yang digunakan untuk mengebor kayu untuk membuat lubang-lubang berdiameter kecil hingga besar. Misalnya saja lubang mur, lubang kunci atau lubang nagel. Untuk pekerjaan-pekerjaan kayu, ada beberapa jenis mata boryang sering digunakan. Misalnya saja mata bor baja soft low carbon steel yang digunakan untuk bahan-bahan kayu yang tidak terlampau keras seperti triplek dan mata bor baja high speed steel untuk jenis-jenis kayu keras.

5. Alat serut kayu (Wood Planer)



adalah mesin yang mempunyai pahat pemotong bolak-balik. Jika alat ini digerakkan menyilang, maka akan diperoleh permukaan kayu yang rata dan halus. Penyerutan ini menjadi tahapan penting sebelum kayu masuk ke tahapan finishing.

6. Mesin profil pahat (Scroll Saw)



ini berfungsi untuk memudahkan pembuatan berbagai lubang terutama kayu-kayu tebal hingga ketebalan 55mm. Misalnya saja untuk membuat lubang kunci atau lubang purusan. Peralatan ini juga bisa digunakan untuk membuat ukiran 2D hingga 3D. Tak hanya membuat ukiran di daun pintu saja, alat ini dapat pula dipakai untuk menghasilkan aneka kerajinan kayu seperti biji catur.

7. Palu besar dan palu kecil



atau hammer dibutuhkan untuk memukul permukaan suatu media. Misalnya saja untuk menancapkan paku atau membuat pahatan manual.

8. Obeng minus dan plus



atau screwdriver diperlukan untuk memasang aneka asesoris yang melengkapi kerajinan kayu, seperti pemasangan grendel, slot kunci dan lain sebagainya

9. Wood Router



adalah alat perkakas listrik yang digunakan pekerja kayu untuk mengupas material kayu yang relatif keras. Biasanya digunakan dalam pembuatan lemari, meja, dan sebagainya. Penggunaannya dengan cara genggam dan diikat pada meja agar permukaan kayu yang dikupas tidak goyang.

10. Wood chisel



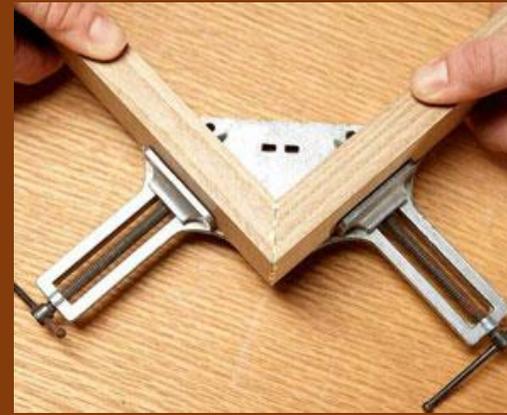
atau wood chisel ini merupakan perkakas umum yang digunakan oleh pengrajin kayu untuk mengupas, membentuk, dan mengukir kayu. Penggunaannya pun cukup simpel dan memerlukan keterampilan tangan serta konsistensi yang tinggi. Alat pahat kayu ini dapat digunakan untuk art woodworking dan digunakan pula untuk pemahatan kayu biasa.



Power Hand Tacker M516



Push Planer Tukang Kayu



Mistar siku kayu



Meja kerja



Tank atau catut



Hand saw portable



ragum



Belt sander portable



Hole saw benz



Bench planning