



**KKSI 2020**



**TEXALITY**

## **AUGMENTED REALITY**

**Aplikasi Simulasi pengenalan Alat  
Praktikum di setiap Jurusan di  
SMKS Texar Karawang  
berbasis 3D AR**

# TEKNIK KENDARAAN RINGAN

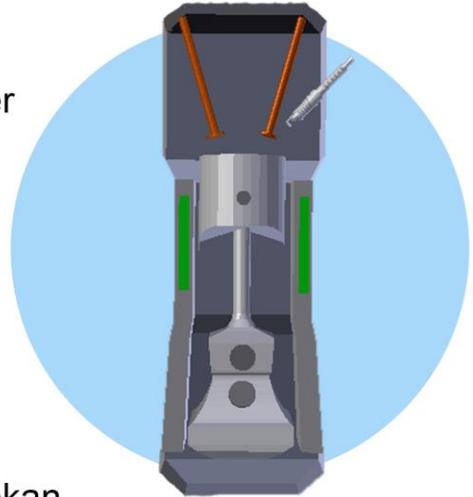


## Piston

Piston adalah sumbat geser yang terpasang di dalam sebuah silinder mesin pembakaran dalam silinder hidrolik, pneumatik, dan silinder pompa.

Tujuannya mengubah volume dari isi silinder, perubahan volume bisa diakibatkan karena piston mendapat tekanan dari isi silinder atau sebaliknya torak/piston menekan isi silinder.

Fungsinya untuk mengatur volume silinder, seperti halnya pompa tabung, kalau kita tarik gagangnya keatas maka volume tabung menjadi lebih luas sehingga ada banyak udara yang masuk kedalam tabung tersebut.

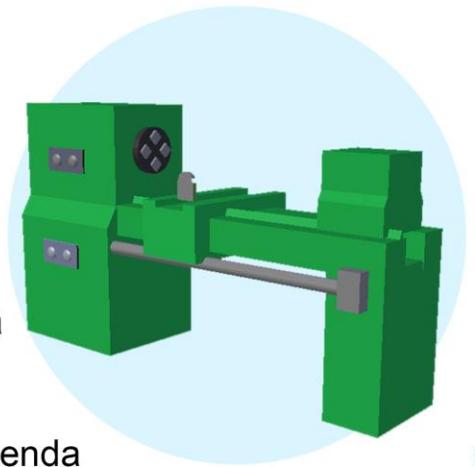


# TEKNIK MEKANIK INDUSTRI



## Bubut

Mesin Bubut adalah suatu mesin perkakas yang digunakan untuk memotong benda yang diputar. Bubut sendiri merupakan suatu proses pemakanan benda kerja yang sayatannya dilakukan dengan cara memutar benda kerja kemudian dikenakan pada pahat yang digerakkan secara translasi sejajar dengan sumbu putar dari benda kerja.



### Bagian-Bagian Mesin

- Kepala tetap
- Kepala lepas
- Alas mesin
- Eretan



# REKAYASA PERANGKAT LUNAK



## Komputer

Komputer didefinisikan sebagai seperangkat alat elektronik yang menghubungkan komponen satu dengan yang lainnya sehingga menghasilkan informasi yang sebelumnya telah diolah terlebih dahulu.

Komputer terdiri dari 3 elemen, yakni :

**Hardware** (perangkat keras) seperti

- Processor
- Harddisk
- RAM
- CPU
- Motherboard.

**Software** (perangkat lunak) yaitu aplikasi- aplikasi dan juga Sistem Operasi yang akan bekerja sesuai perintah yang diberikan oleh **Brainware** (pengguna).



# TEKNIK PERBAIKAN BODI OTOMOTIF



## Spray Gun

Spray gun merupakan alat yang digunakan untuk mengatomisasi cat pada suatu permukaan yang menggunakan udara bertekanan. Prinsip dari spray gun sama seperti halnya pada atomisasi. Yaitu, apabila udara bertekanan dikeluarkan dari lubang udara terhadap air cap, maka suatu tekanan negatif akan timbul pada ujung fluida, yang setelah itu menghisap cat pada cup. Lalu cat yang dihisap ini disemprotkan sebagai cat yang diatomisasi (dikabutkan) oleh tekanan udara pada lubang didalam air cap.



### Bagian - bagian Spray Gun

- Tabung
- Nozzle
- Trigger
- Knob tegangan angin
- Saluran angin
- Knob pengatur volume cat
- Knob pengatur semburan cat



# TEKNIK MEKATRONIKA



## Cara Kerja PLC Omron dan 1 Fasa

PLC adalah suatu mikroprosesor yang digunakan untuk otomatisasi proses industri seperti pengawasan dan pengontrolan mesin di jalur perakitan suatu pabrik. PLC memiliki perangkat masukan dan keluaran yang digunakan untuk berhubungan dengan perangkat luar seperti sensor, relai, contactor dll.

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengoperasikan PLC berbeda dengan bahasa pemrograman biasa.

Bahasa yang digunakan adalah Ladder, yang hanya berisi input-proses-output. Disebut Ladder, karena bentuk tampilan bahasa pemrogramannya memang seperti tampilan tangga.

Listrik 1 Fasa adalah jaringan listrik yang hanya menggunakan 2 kawat penghantar yang kesatu sebagai kawat Fasa (L) dan yang kedua sebagai kawat neutral (N).

Umumnya listrik 1 phase bertegangan 220-240 volt yang digunakan banyak orang.

