



MODUL- 4

LOCAL EXHAUST VENTILATION (LEV) VENTILASI PENGELUARAN SETEMPAT



Ir. MUH. ARIF LATAR, MSc

1. PENDAHULUAN

Ventilasi termasuk alat kontrol engineering (kerekayasaan) yang utama dan harus tersedia untuk mengurangi konsentrasi dari gas, debu, uap, asap dan kotoran di udara. Salah satu jenis ventilasi adalah ***Local Exhaust Ventilation (LEV)***.

Local Exhaust Ventilation merupakan sistem yang menggunakan ventilasi khusus untuk mencegah atau mengurangi tingginya tingkat zat-zat berbahaya yang naik ke udara yang dapat dihirup oleh tenaga kerja di lingkungan kerja

Local Exhaust Ventilasi (LEV)

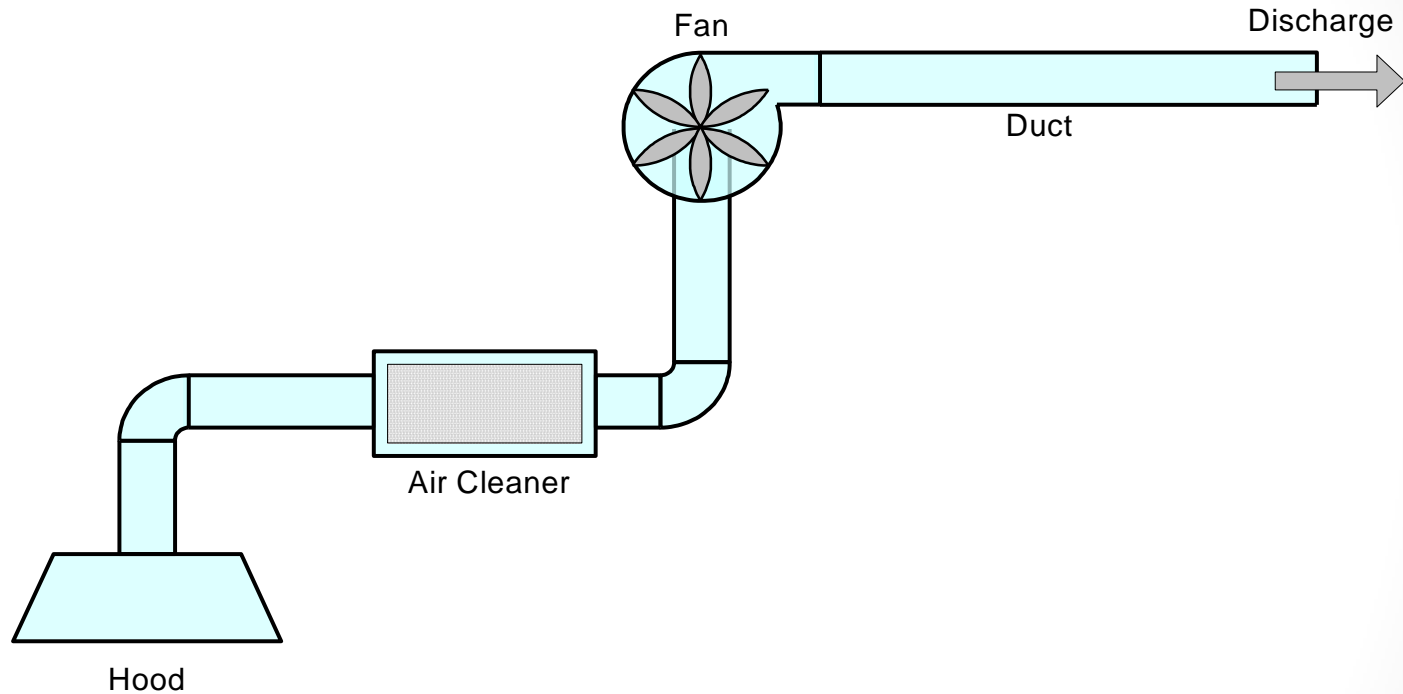
- termasuk alat kontrol engineering (kerekayasaan) yang utama dan harus tersedia untuk mengurangi konsentrasi dari gas, debu, uap, asap dan kotoran di udara.
- Secara ideal, Local Exhaust Ventilasi (LEV) terdiri dari 4 bagian yaitu : (i) hood, (ii) duct work, (iii) air cleaning device, dan (iv) fan.
- Adapun gambarnya adalah sebagai berikut terlihat pada gambar

LOKAL EXHAUST VENTILASI

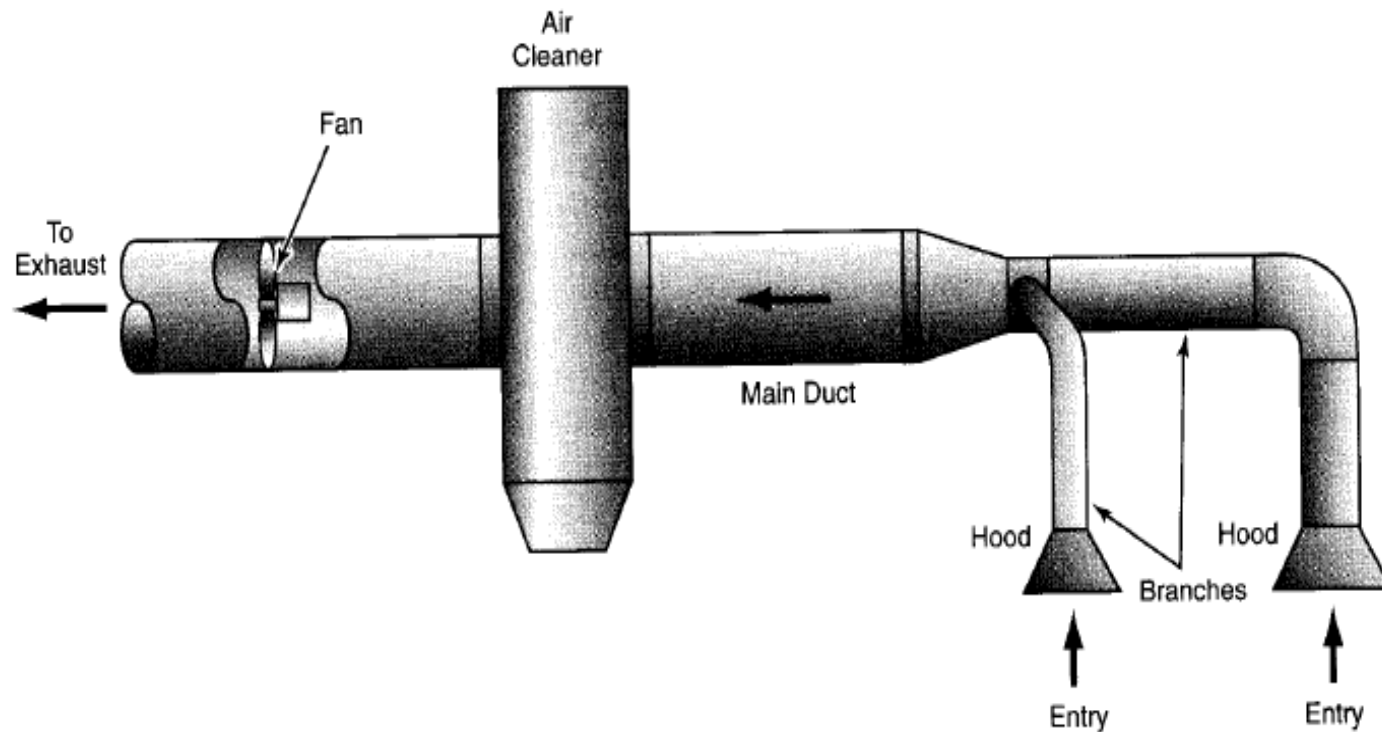
LEV terdiri 4 bagian:

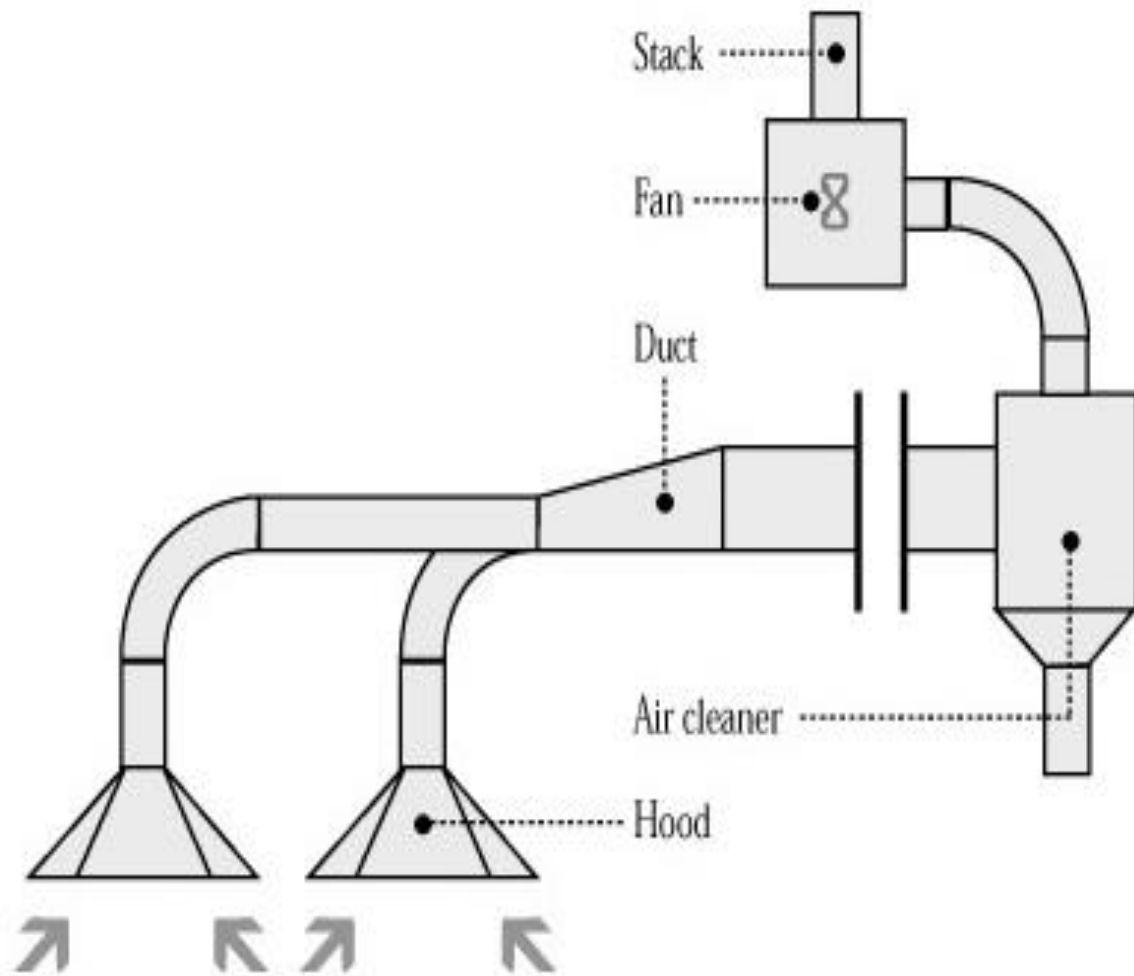
- ➡ HOOD,
- ➡ DUCT WORK,
- ➡ AIR CLEANER
- ➡ FAN.

Local exhaust system



Local exhaust system





Local exhaust system

14—INDUSTRIAL VENTILATION

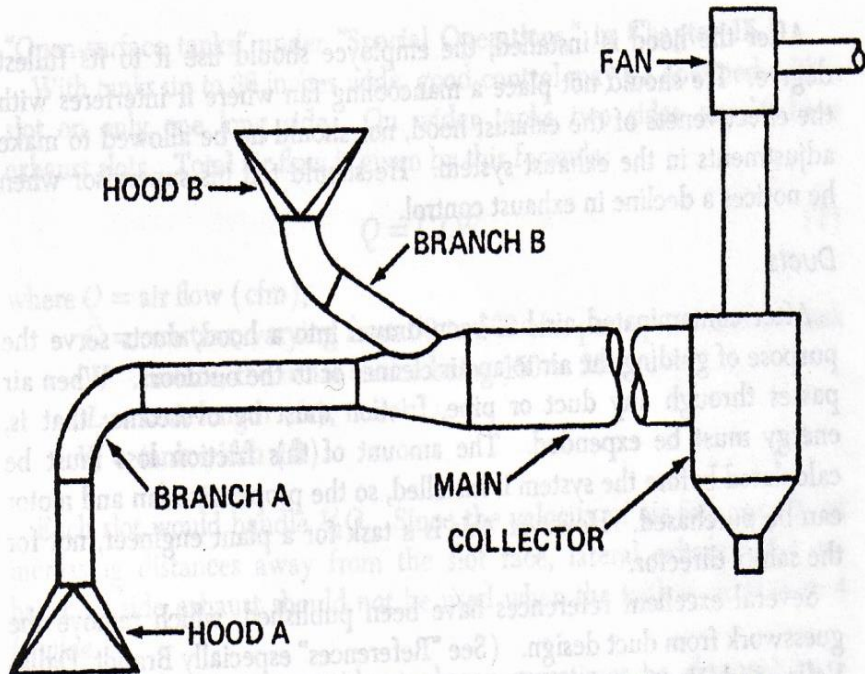


FIG. 14-10.—Typical local exhaust system; hood, duct, collector, and fan.

- Duct
 - Single duct, hanya melayani satu sumber pengotor
 - Multiple duct, bercabang

LOCAL EXHAUST VENTILATION SYSTEM

