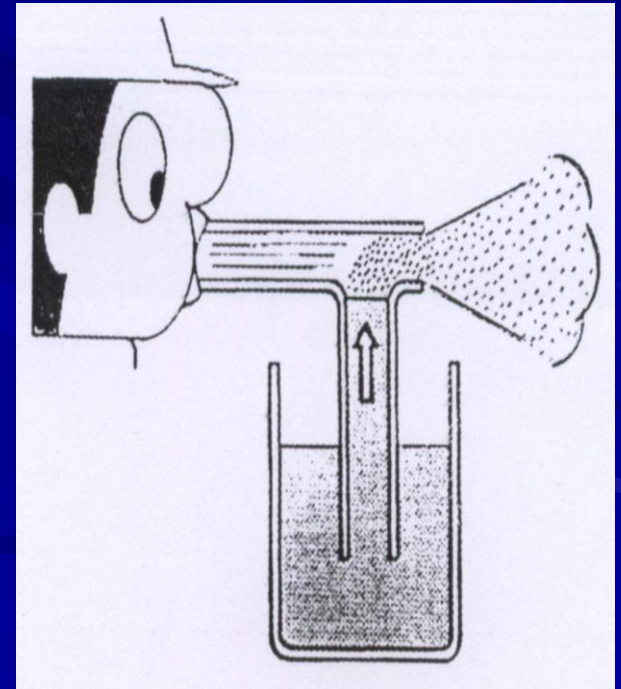


PRINSIP AIR SPRAY GUN

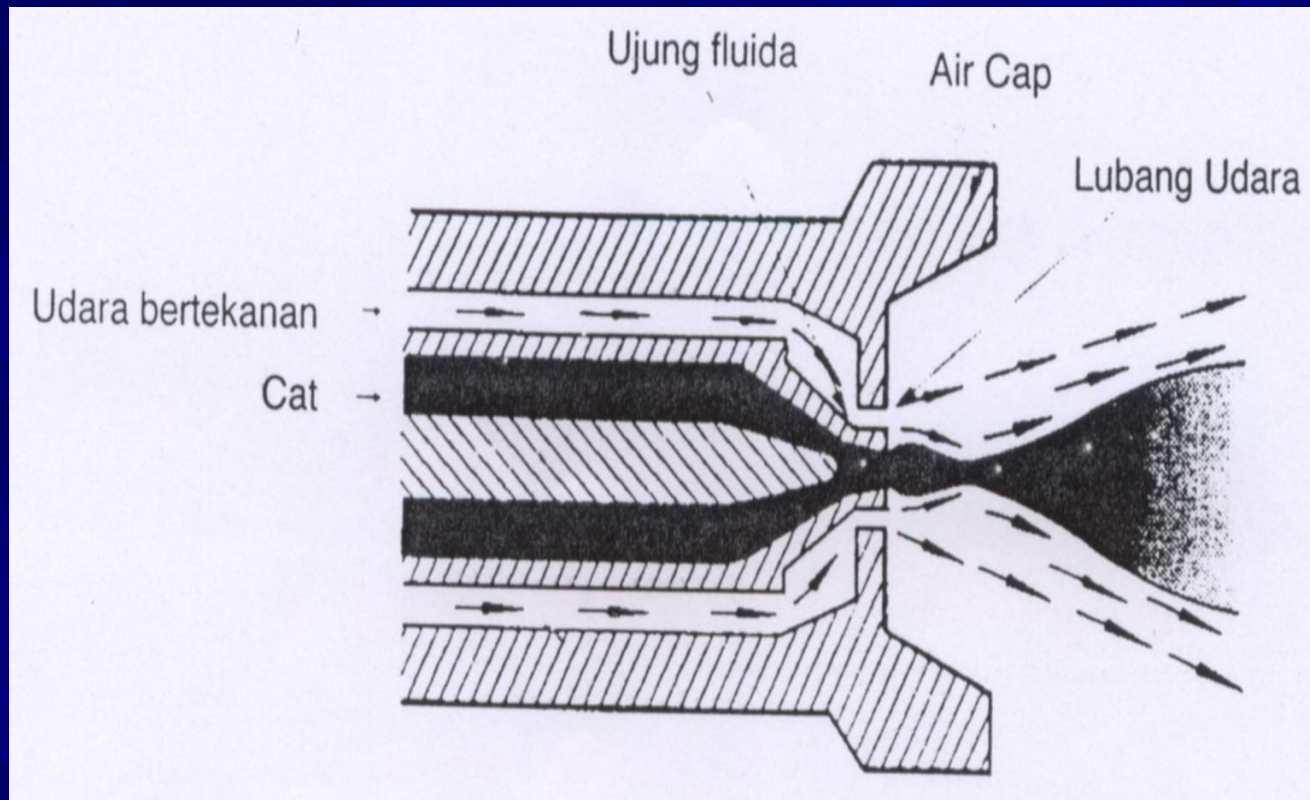
1. Air Spray Gun
2. Prinsip Spray Painting
3. Tipe Air Spray Gun
4. Konstruksi Air Spray Gun

Air Spray Gun

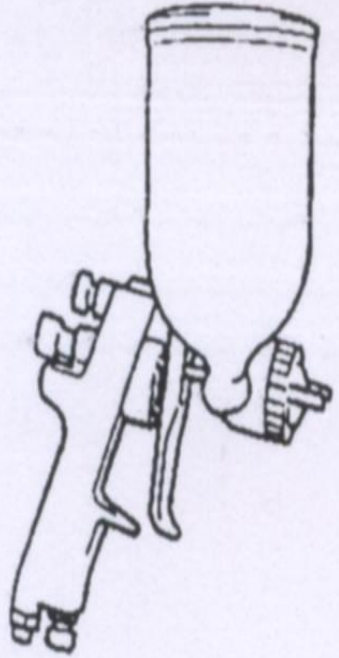
- Air spray gun menggunakan udara bertekanan, untuk mengatomisasi cat pada suatu permukaan



Prinsip Spray Painting



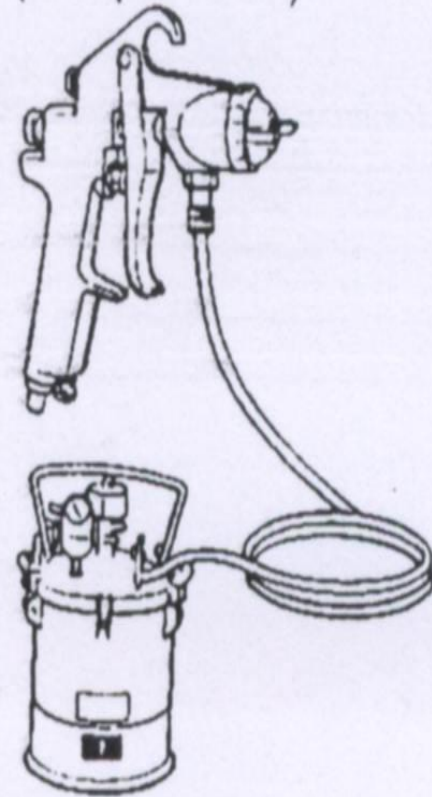
TIPE AIR SPRAY GUN



Tipe Umpan-Berat

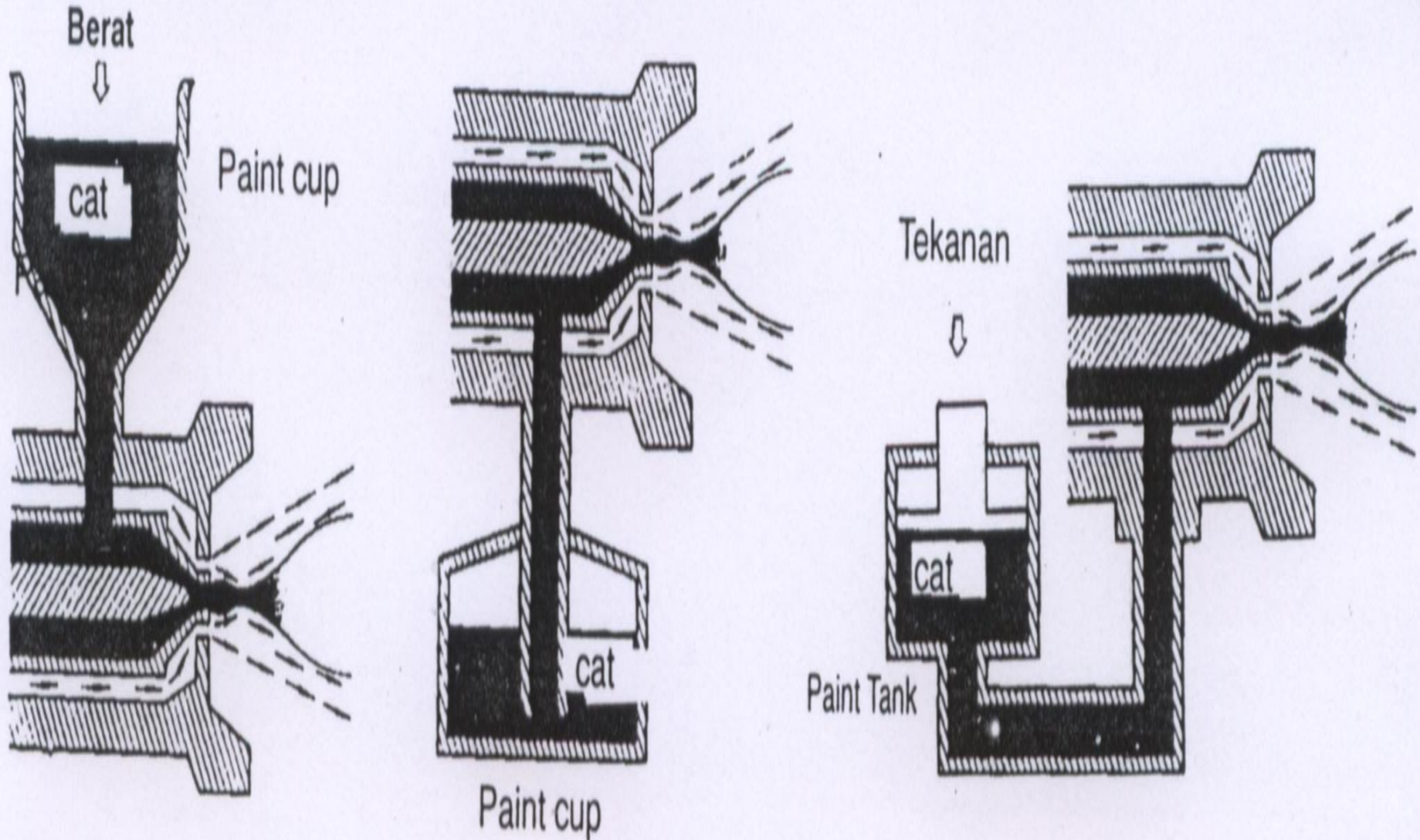


Tipe Umpan-Hisap



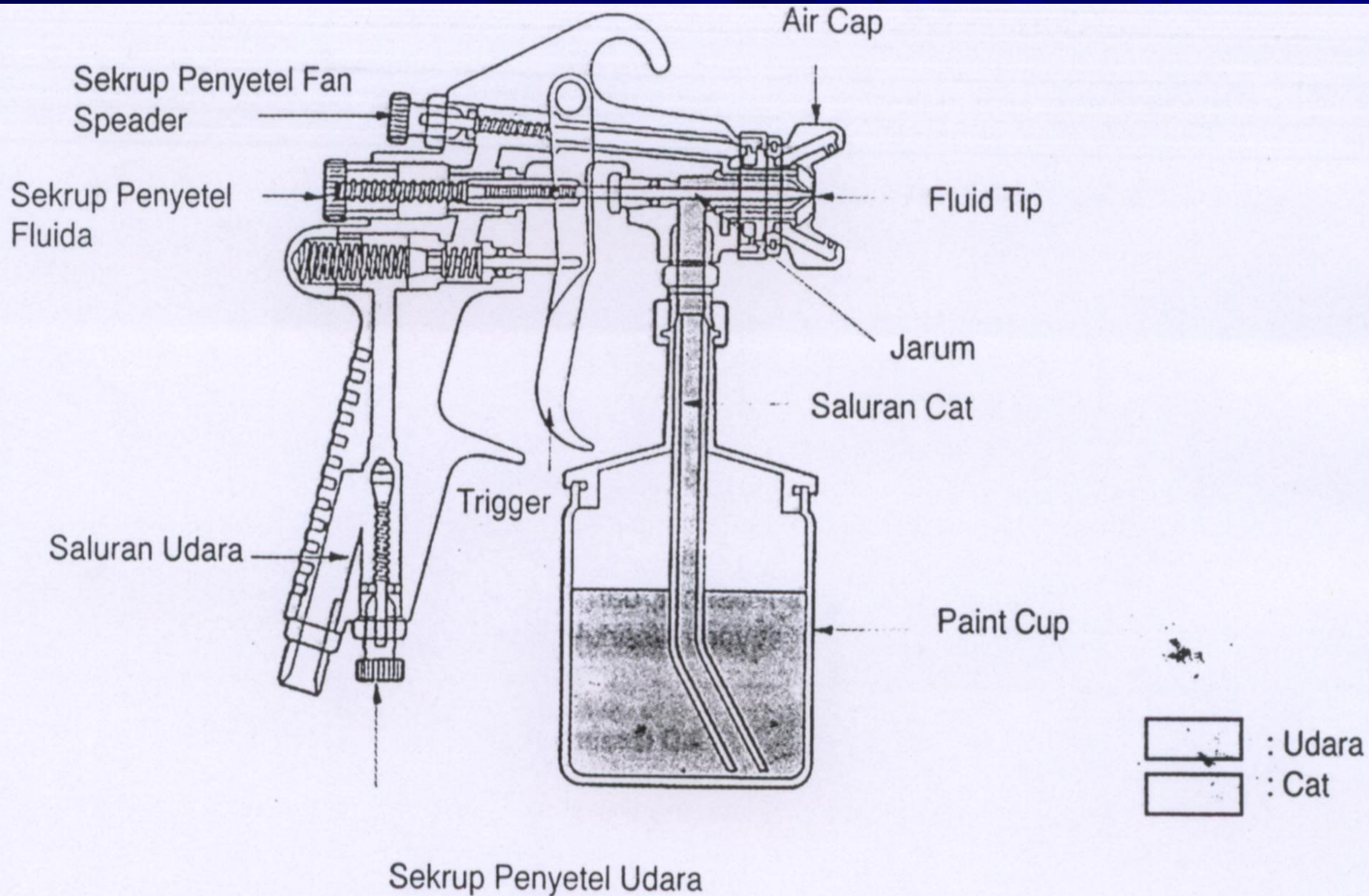
Tipe Kompresi

TIPE AIR SPRAY GUN



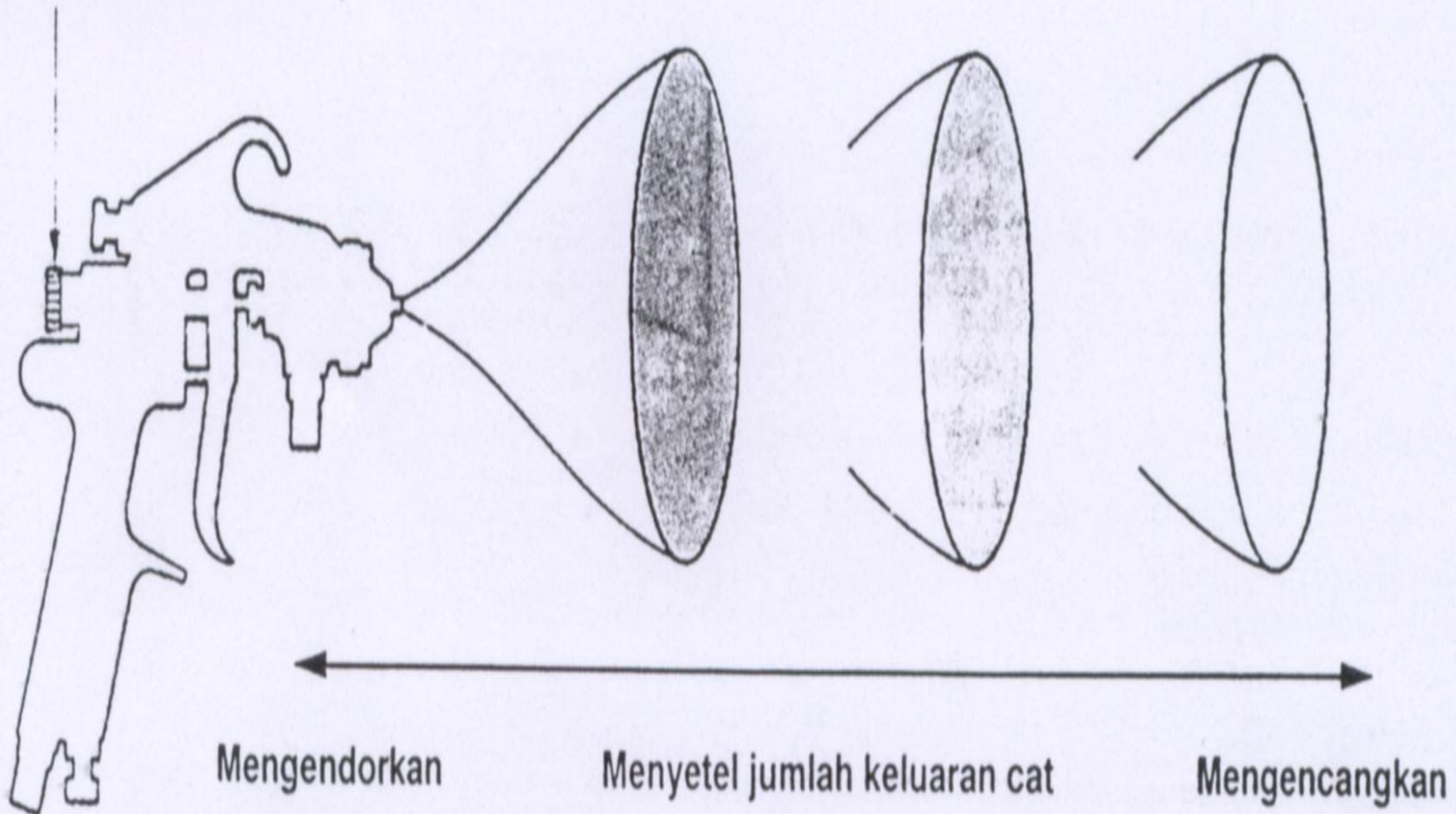
Tipe	Metode Suplai Cat	Keuntungan	Kerugian
Tipe Umpan Berat	Paint cup ditempatkan diatas fluid tip dari spray gun. Cat disupplay ke fluid tip oleh beratnya sendiri, sama baiknya dengan daya hisap yang ditimbulkan dibagian fluid tip.	Fluktuasi jumlah cat yang dikeluarkan oleh karena variasi viskositasnya, bisa dijaga pada tingkat minimum.	Tidak sesuai untuk operasi pengecatan yang terus menerus, pada area kerja yang luas, karena kecilnya kapasitas cup.
Tipe Umpan Hisap	Paint cup dibawah fluid tip dari spray gun. Cat disupplay oleh daya hisap yang ditimbulkan dibagian fluid tip.	Sesuai untuk penyemprotan pada area kerja yang luas karena kapasitas cup besar.	Berat, karena kapasitas cup besar.
Tipe Kompresi	Paint tank dan spray gun dibuat terpisah. Cat ditekan didalam paint tank oleh udara bertekanan atau pompa dan disupplay ke spray gun.	Sesuai untuk operasi pengecatan yang terus menerus pada area yang luas. Dapat digunakan dengan cat berviskositas tinggi.	Tidak sesuai untuk pekerjaan cat yang kecil.

KONSTRUKSI AIR SPRAY GUN



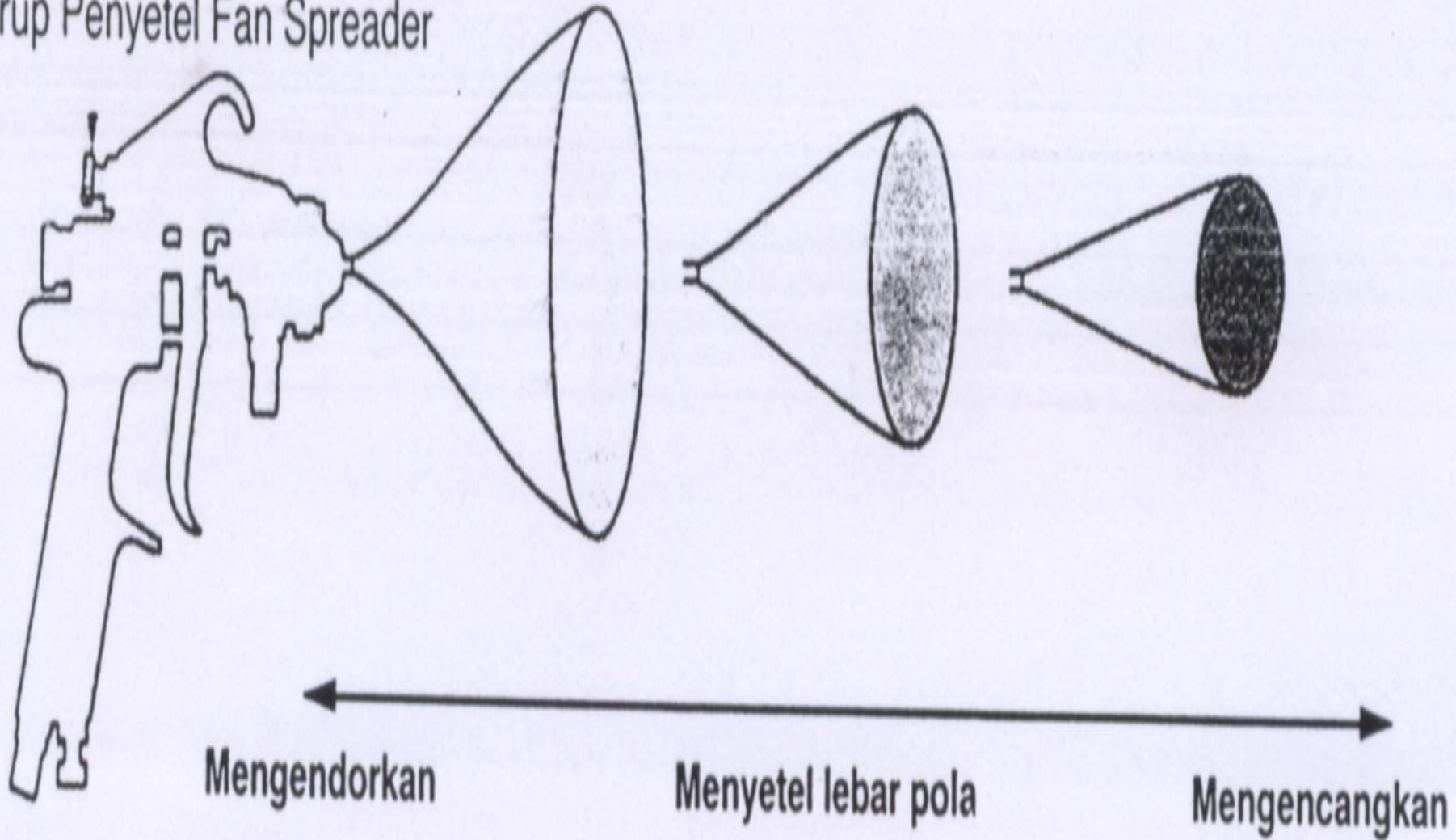
Sekrup penyetel Fluida (Fluid adjustment screw)

Fluid Adjustment Screw



Sekrup penyetel Fan Spreader

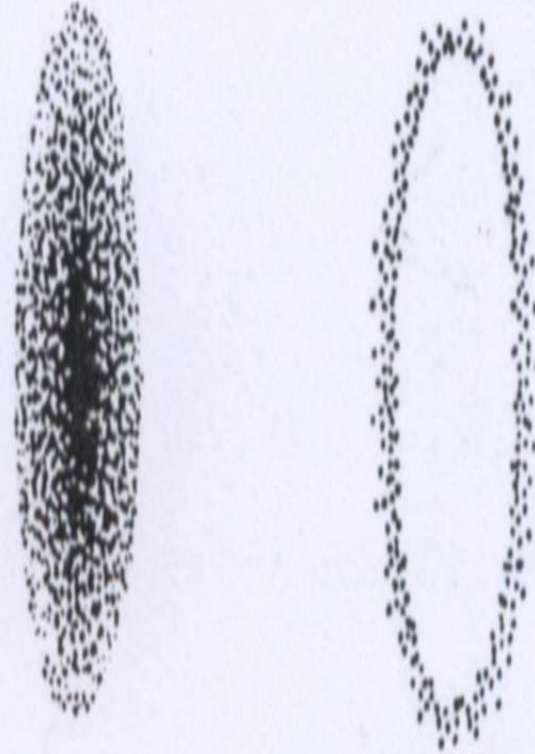
Sekrup Penyetel Fan Spreader



Sekrup penyetel udara



Sekrup Penyetel Udara

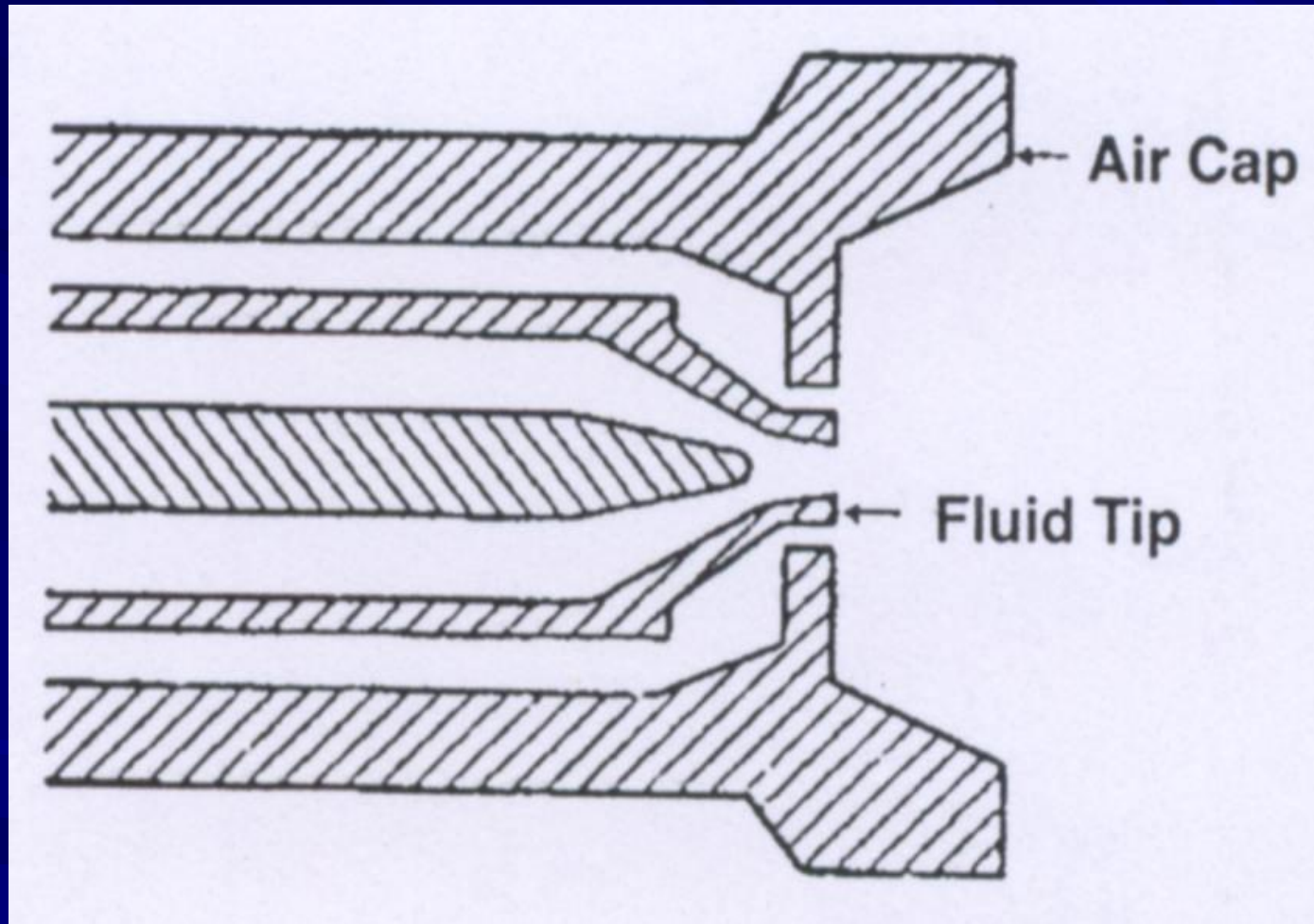


Mengendorkan

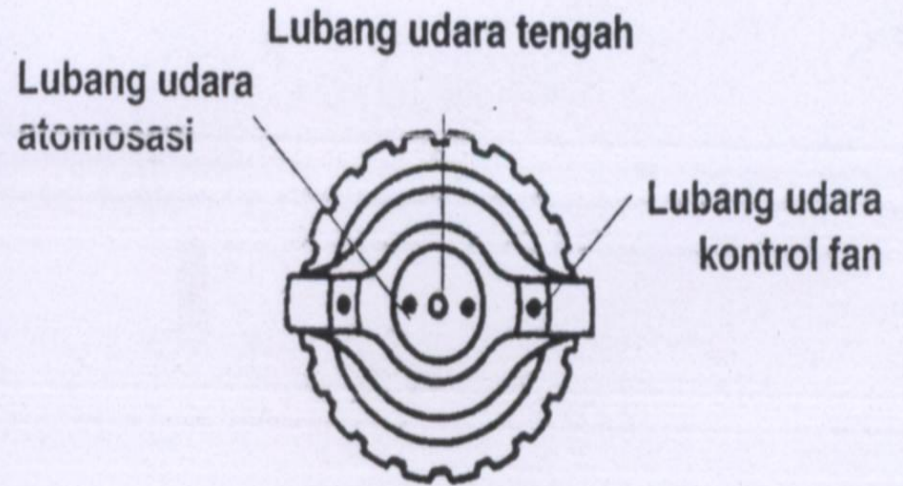
Menyetel besarnya
aliran udara

Mengencangkan

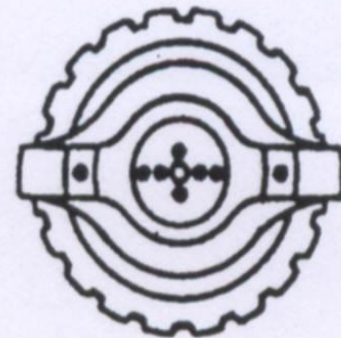
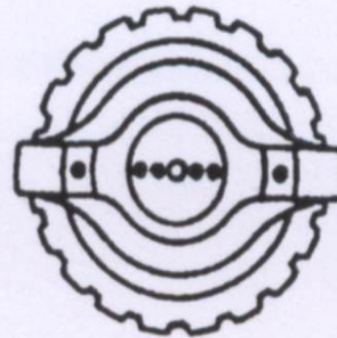
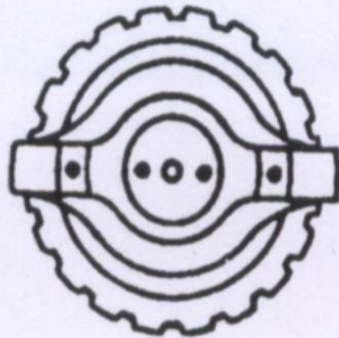
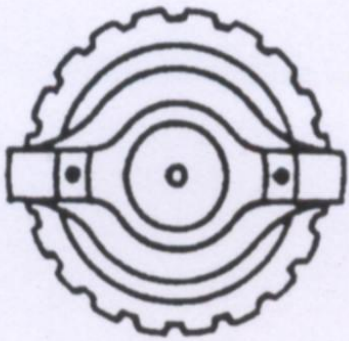
Fluid Tip



Air Cap



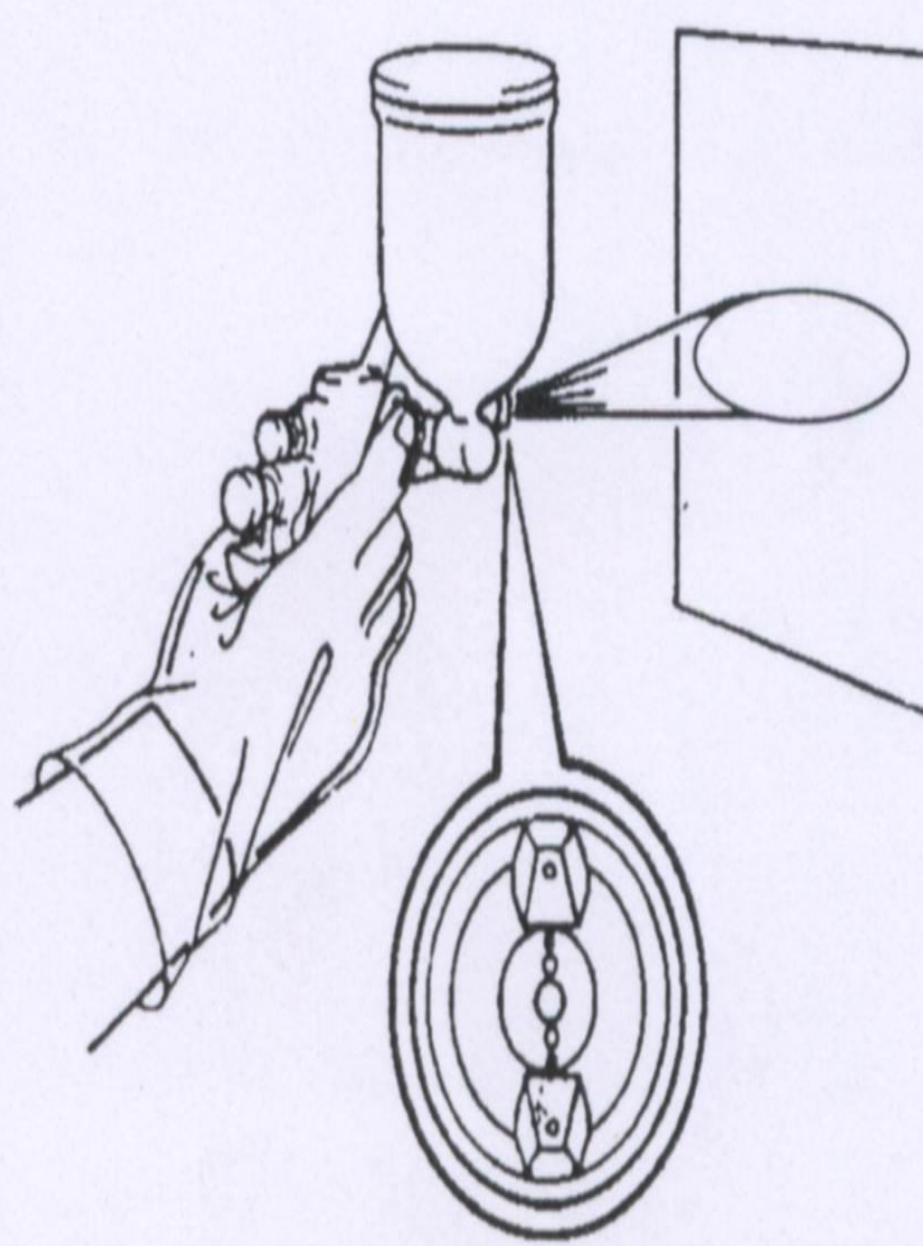
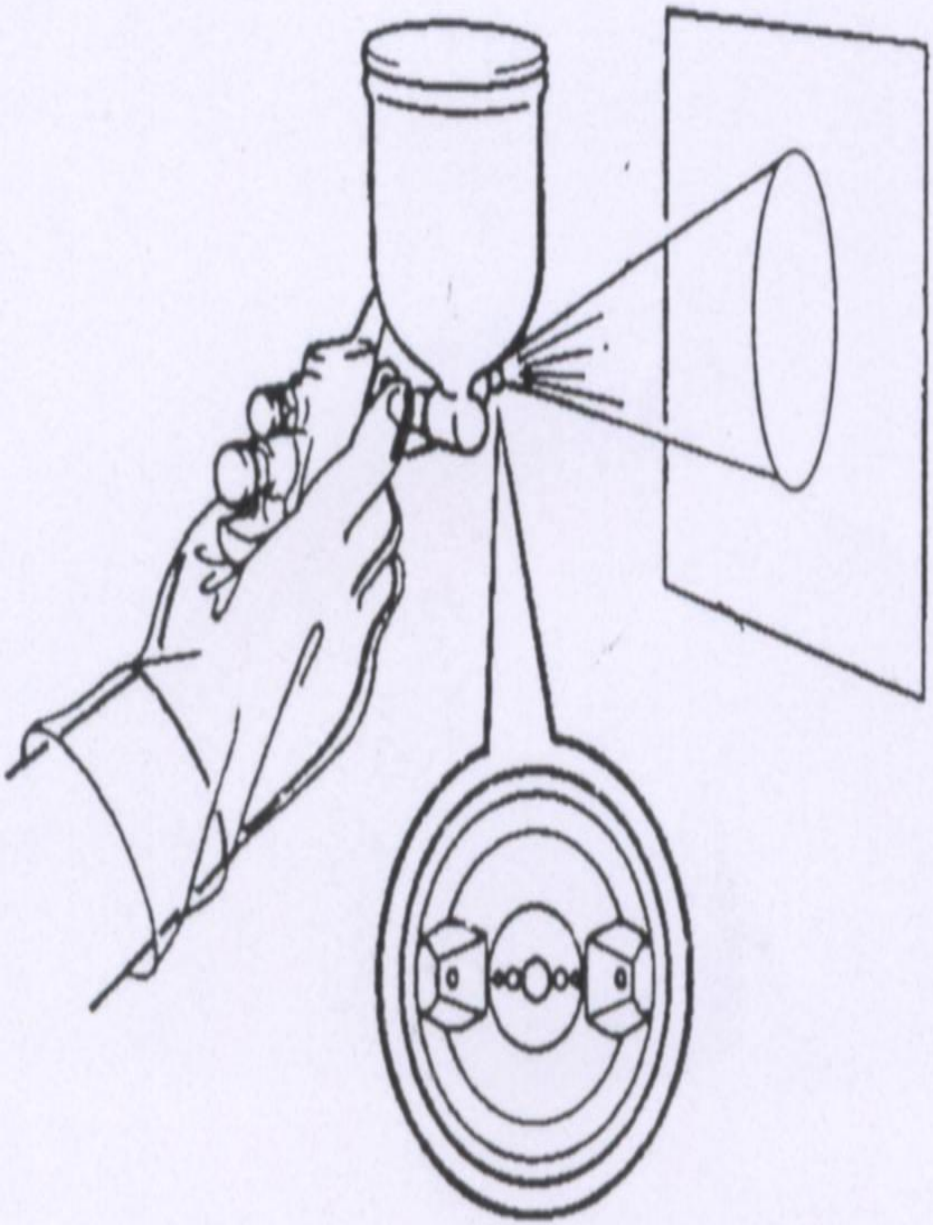
Nama-nama lubang udara

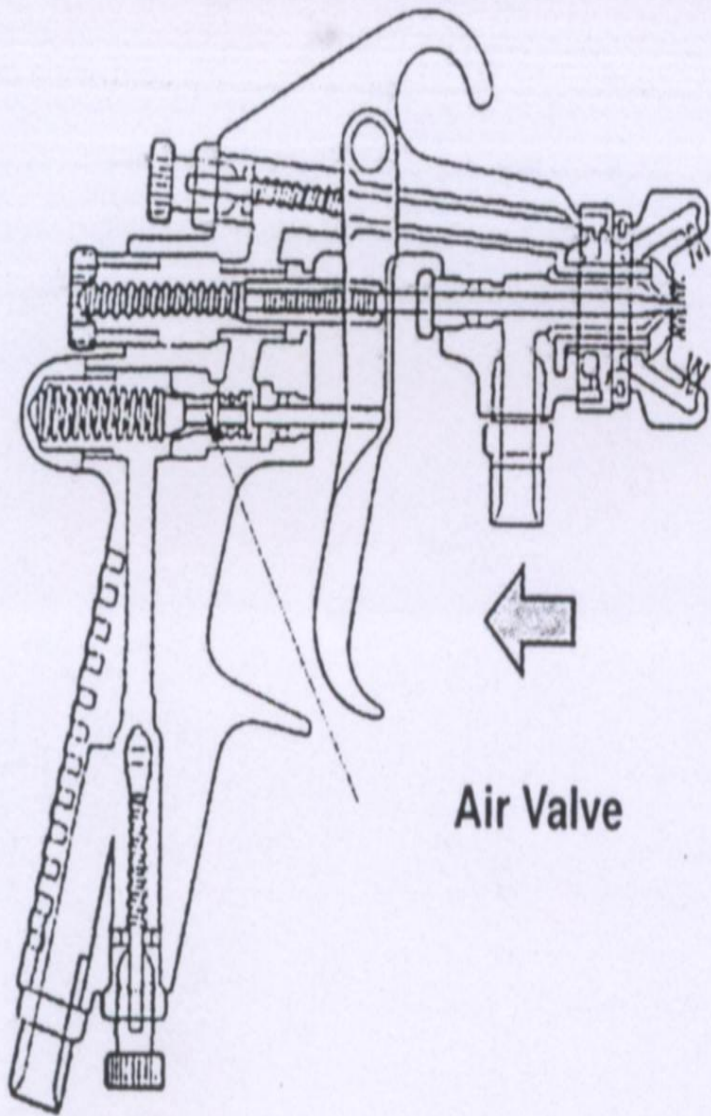


Kecil ← Jumlah Keluaran Udara → Besar

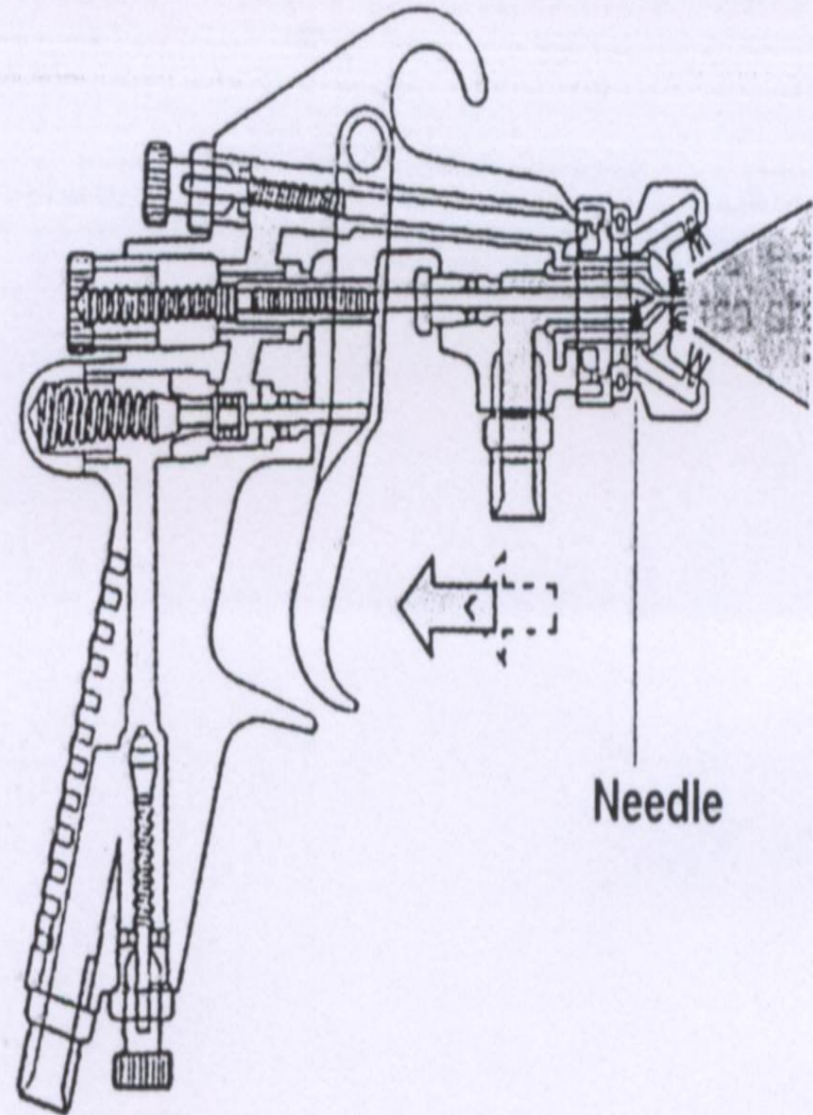
Buruk ← Atomisasi Cat → Baik

Jumlah lubang udara Atomisasi dan kemampuan spray gun





Air Valve

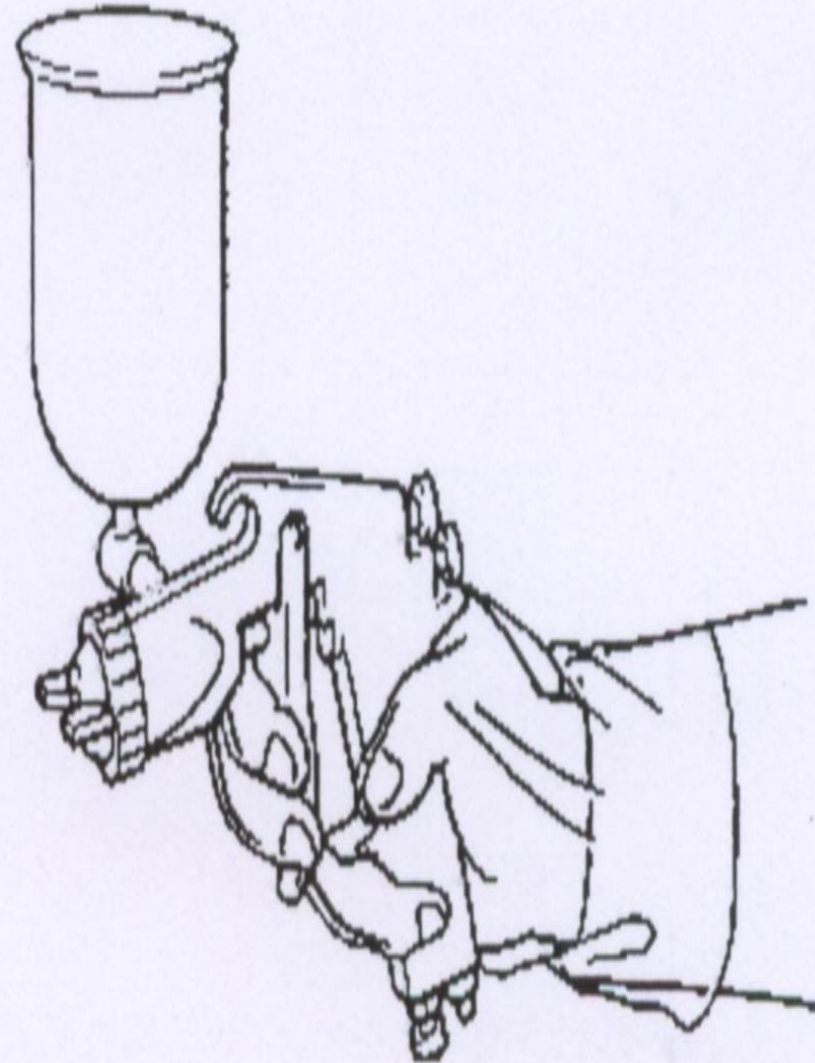
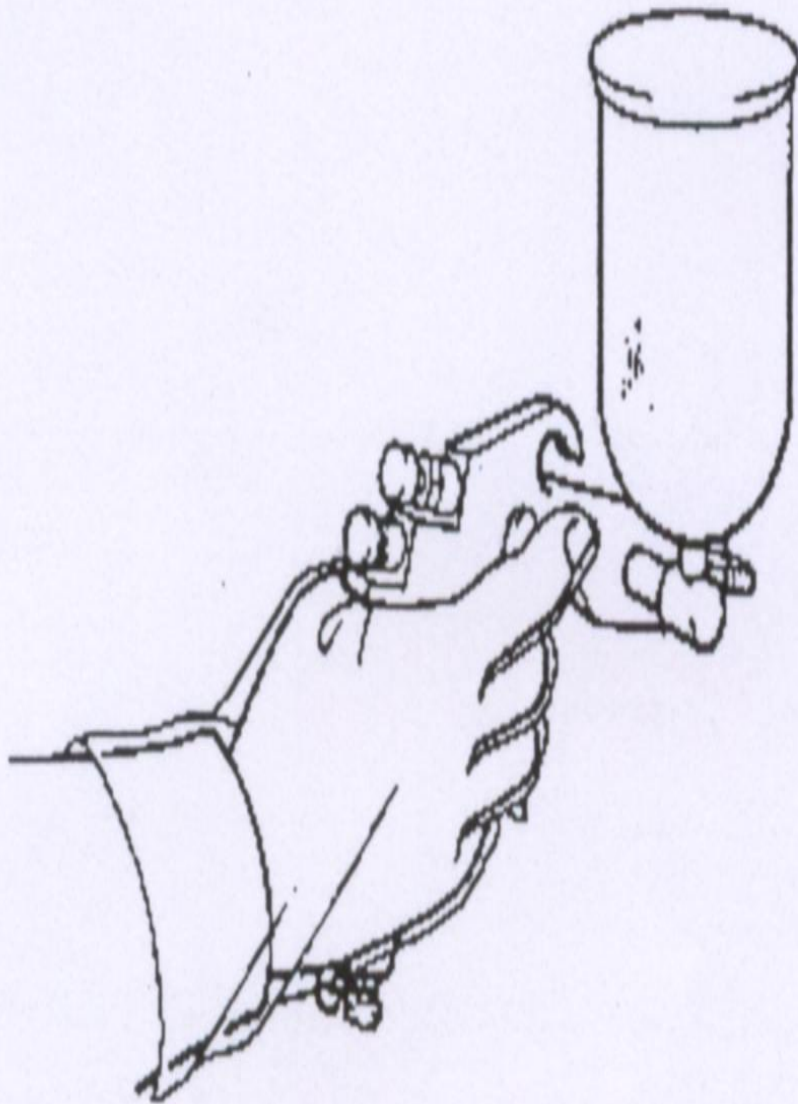


Needle

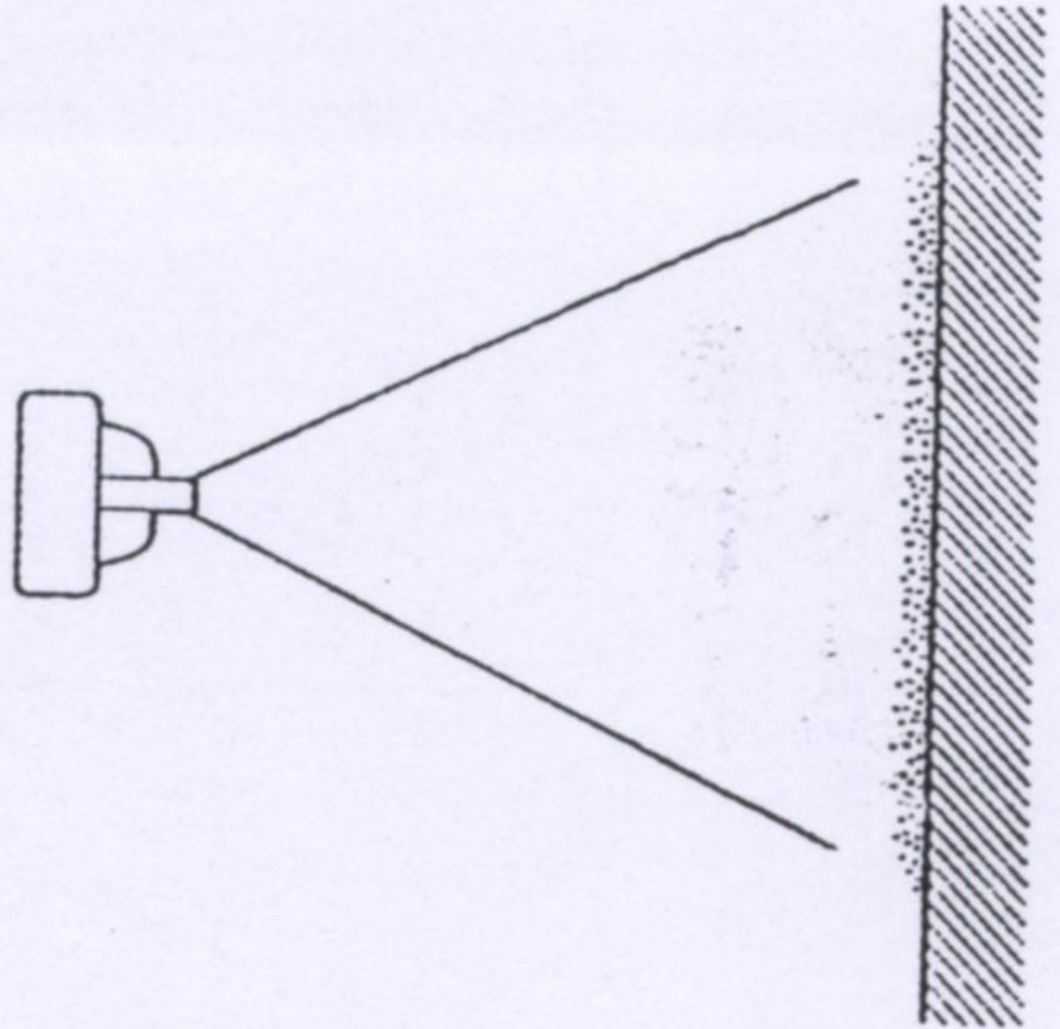
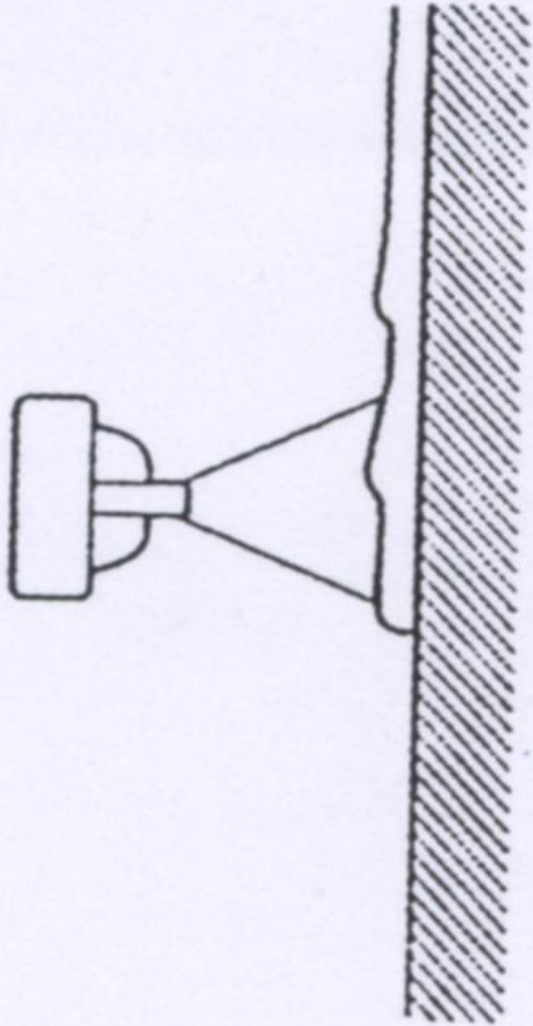
Menarik sedikit memungkinkan hanya udara saja yang menyembrot

Menarik lebih lanjut memungkinkan pula cat menyembrot.

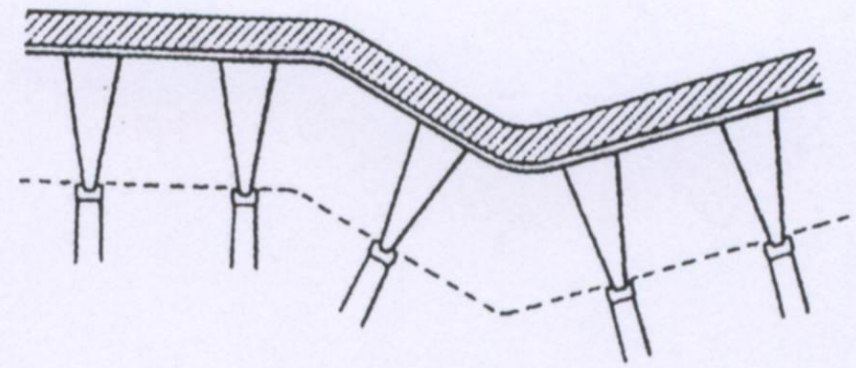
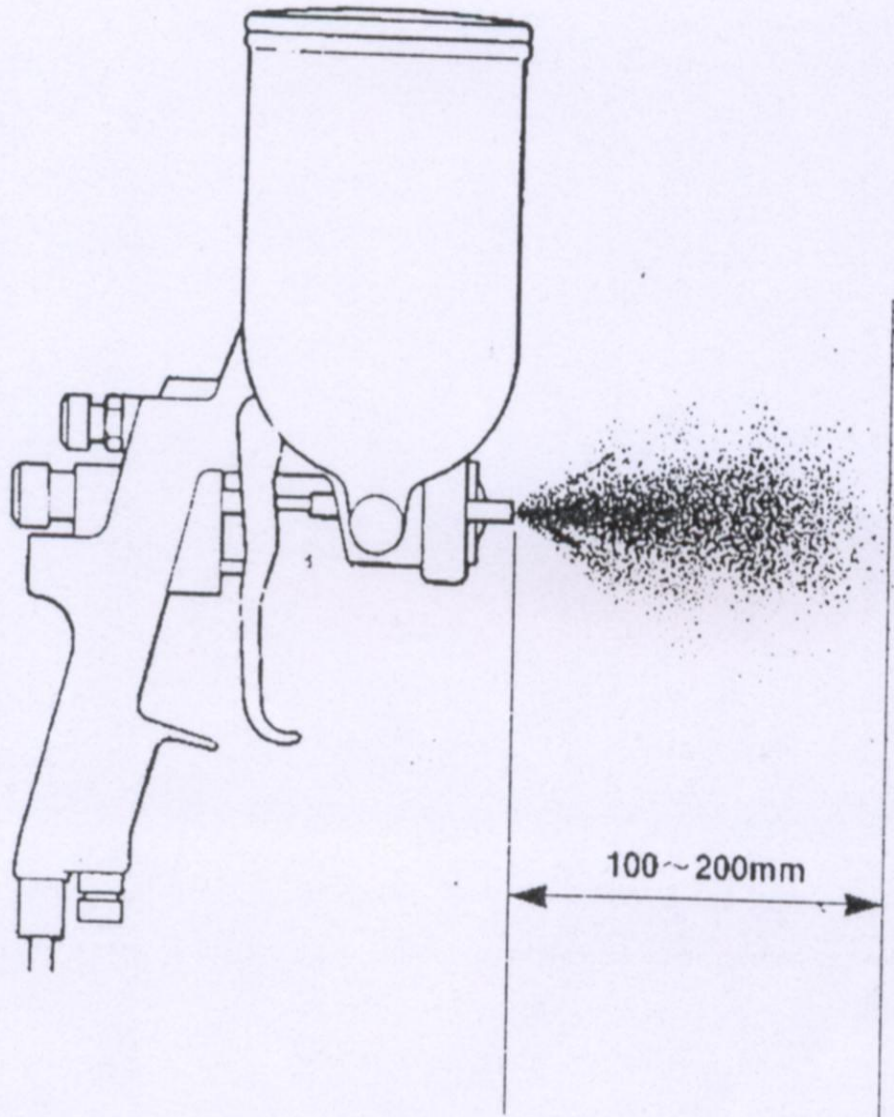
Cara memegang spray gun



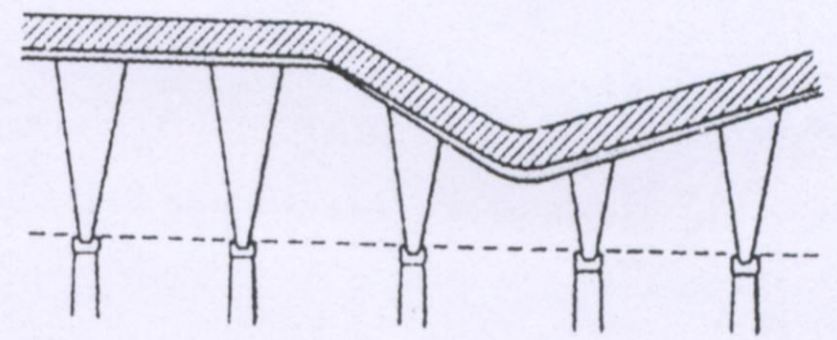
Jarak Spray Gun



Jarak spray gun



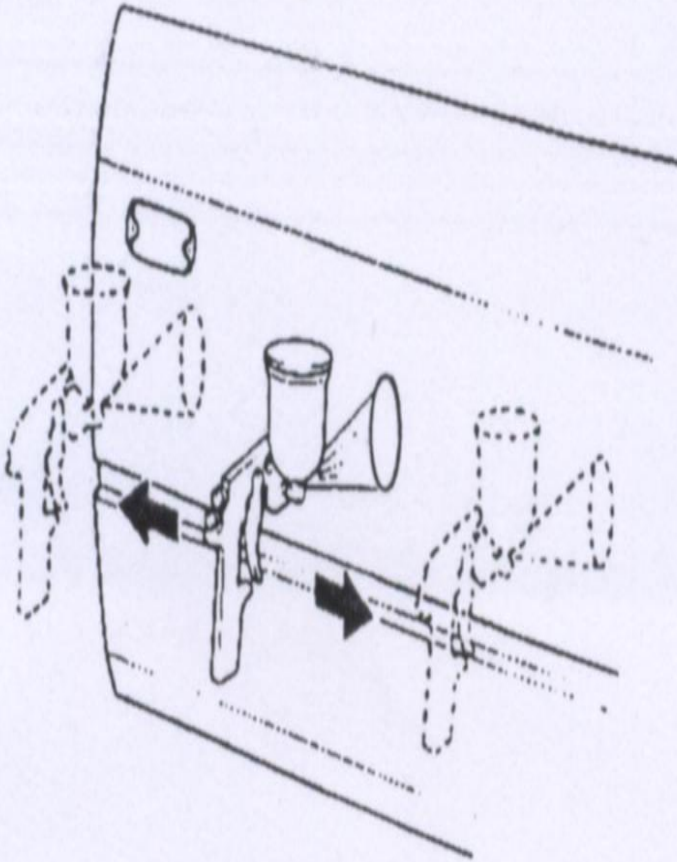
Baik



Tidak Baik

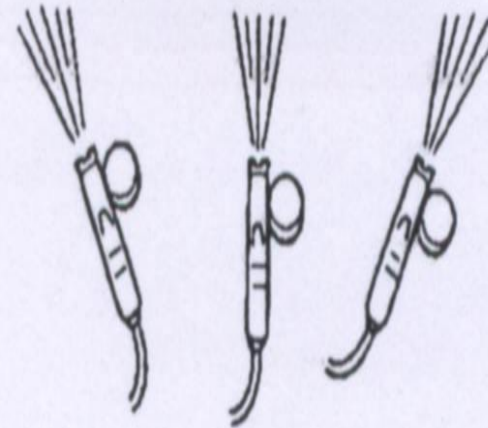
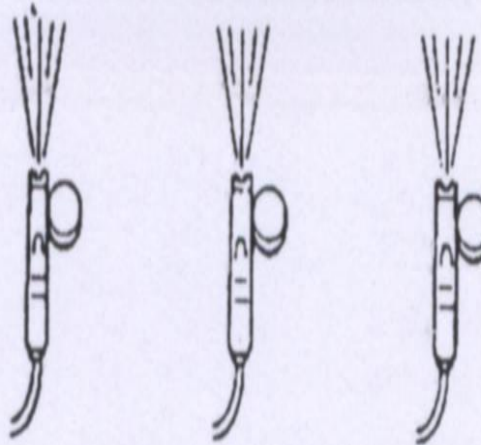
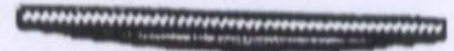
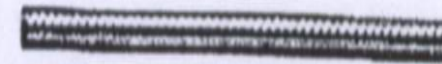
Arah Horizontal

○ Arah Horizontal



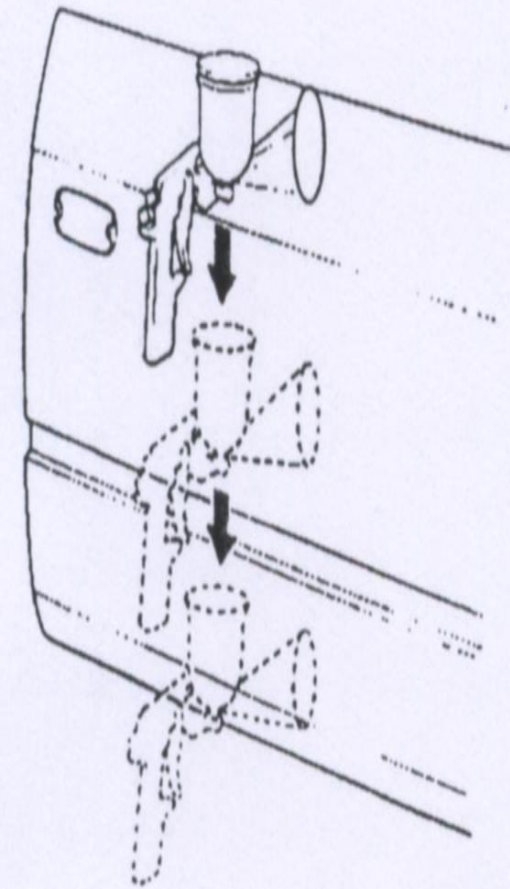
○ Baik

X Tidak Baik

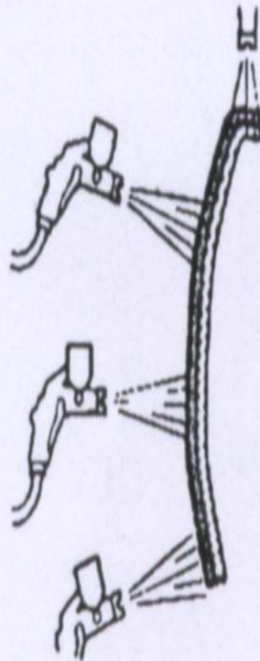


Arah Vertikal

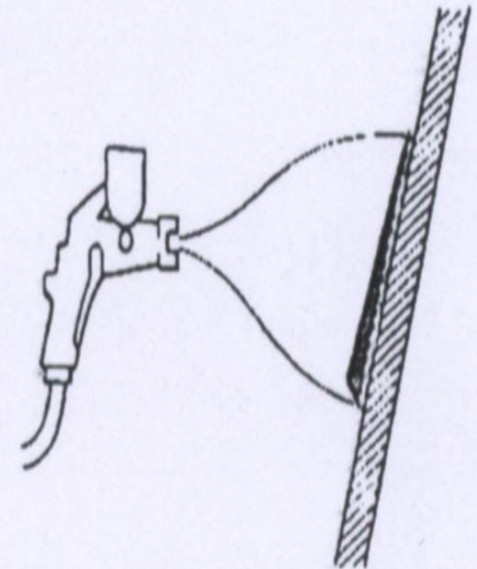
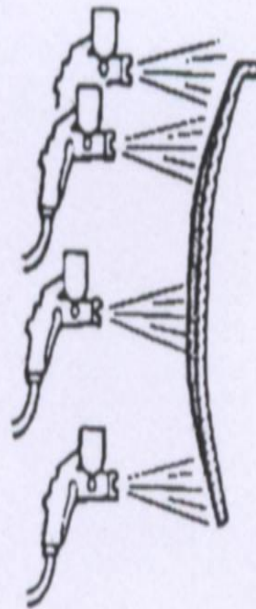
○ Arah Vertikal



○ Baik

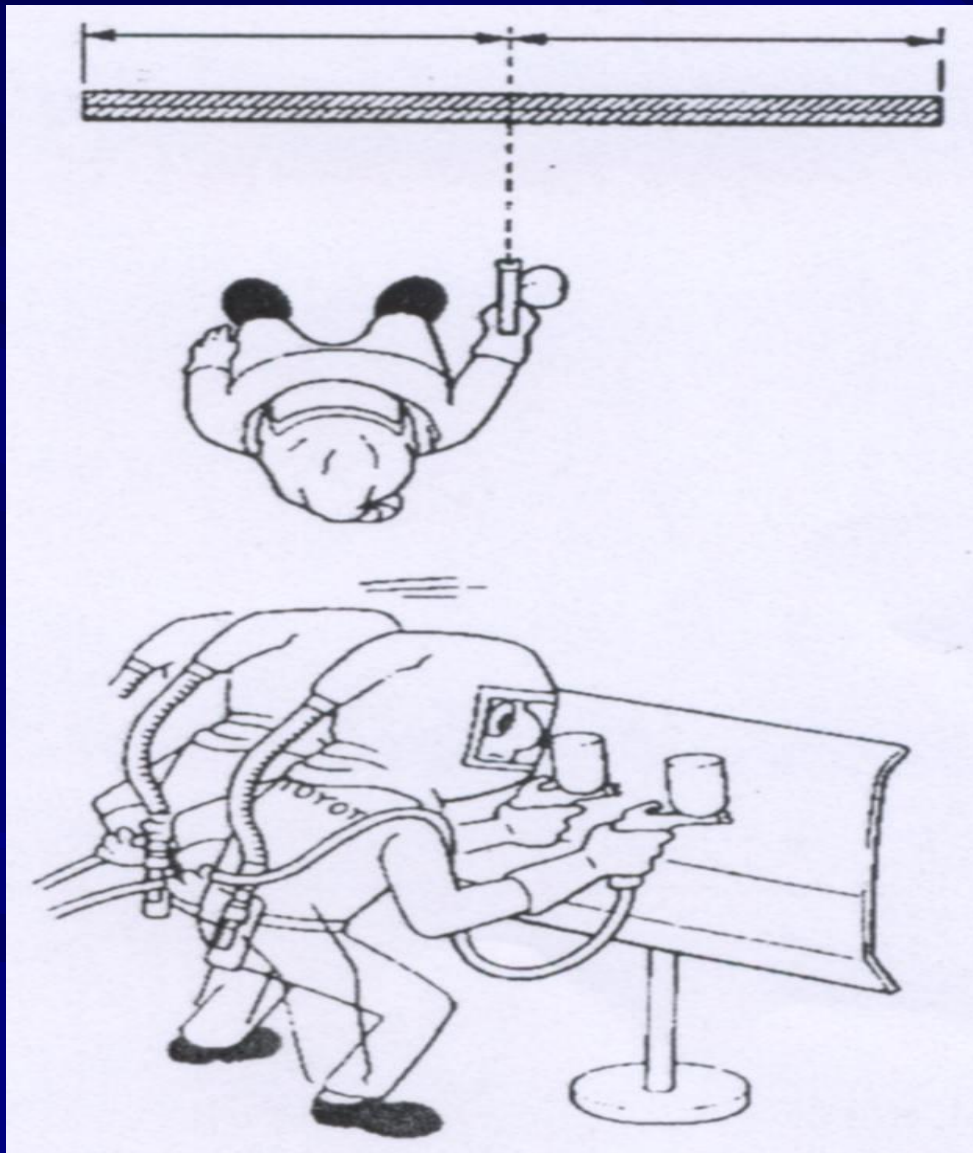


X Tidak Baik

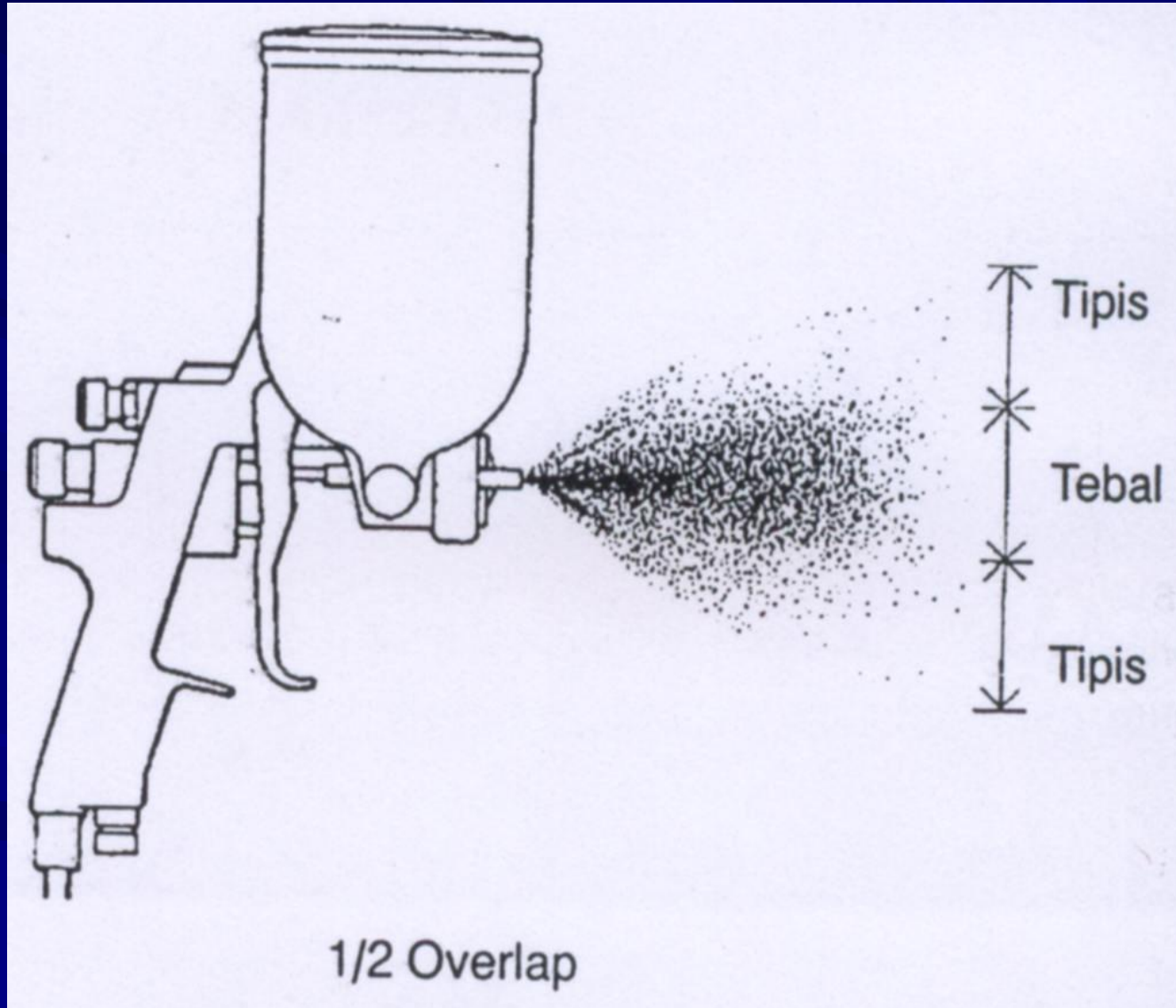


Lapisan akan menjadi lebih tebal dibagian bawah, apabila spray gun dipegang membentuk sudut terhadap permukaan panel, seperti pada gambar.

Tampak Atas



Overlapping (tumpang tindih)



Overlapping (tumpang tindih)

2/3 Overlap

1/2 Overlap

