

Unjuk kerja pemisahan partikel dari aliran gas dengan elektrostatis presipitator

Anton Novianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240458&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Elektrostatis presipitator merupakan suatu alat yang biasa dipergunakan pada industri untuk mereduksi konsentrasi partikel dalam aliran udara atau gas.

Peralatan ini biasanya dipasang dibagian saluran pembuangan pada industri.

Sesuai dengan namanya, alat ini menggunakan gaya elektrostatis untuk menunjang fungsi utamanya sebagai pemisah partikel. Kawat pelepas muatan (discharge electrode) yaitu tempat terjadinya pelepasan muatan negatif dan pelat kolektor sebagai tempat penangkapan partikel-partikel yang telah diberi muatan, merupakan bagian utama dalam elektrostatis presipitator.

Partikel-partikel yang telah diberi muatan akan tertarik dan berkumpul pada pelat kolektor, sehingga menyebabkan partikel-partikel tersebut terpisah dari aliran udara atau gas-nya dengan tujuan agar udara atau gas yang mengalir keluar dan saluran pembuangan benar-benar telah bersih.

Unjuk kerja yang tinggi dari elektrostatis presipitator sebagai pengendali polusi udara, semakin dibutuhkan dengan berkembangnya industri-industri yang akan memberikan dampak negatif terhadap lingkungan berupa polusi udara akibat sisa proses industri tersebut.

<hr>