

INTISARI

Tentang Gerak Material Granular pada Bidang Miring

Oleh

ASMIATI

10/305554/PPA/03186

Telah dikaji gerak material granular pada bidang miring berupa kaca. Penelitian ini mengaji pola yang terbentuk serta parameter-parameter yang memengaruhi pembentukan pola yaitu ketinggian, kemiringan, ukuran granular, dan diameter luaran corong. Selain itu diperoleh secara empiris persamaan matematis yang menghubungkan panjang pola dengan parameter-parameter tersebut. Dalam penelitian ini juga diturunkan persamaan profil kecepatan granular ketika menumbuk bidang miring sebagai fungsi arah kecepatan.

Kata-kata kunci : Gerak, Granular, Elips, Bidang Miring.

ABSTRACT

On the Motion of Granular Material on Inclined Plane

By

ASMIATI

10/305554/PPA/03186

The motion of granular material in inclined plane of glass have been studied. This research studied the formed patterns and the parameters which affect of height, slope, granular size and funnel with circular mouth of diameter. Besides that we empirically obtained the relation of those parameters to the length of patterns. We have also derived the equation of granular velocity profile when collidS the inclined plane as a function of velocity direction.

Keywords : Motion, Granular, Ellips, Inclined Plane.