



Aduk, Ayak, Angkut Sekaligus Scrub, Screen, Shift Altogether

Mineral yang terdapat di Indonesia umumnya masih berbentuk deposit yang terpencair. Untuk itu diperlukan alat *three in one* bernama *Rotary Drum Scrubber* (RDS) yang berguna untuk memisahkan partikel pengotor dari mineral. Dengan proses fisika berupa pengadukan, pengayakan, dan pengangkutan, RDS mampu melakukan klasifikasi produk berdasarkan ukuran partikel.

Penggunaan RDS dapat membuat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien. Sebagai contoh, *crude bauxite* berkadar Al_2SO_3 47,30 % dapat ditingkatkan menjadi Al_2SO_3 55,50 %. RDS juga mampu memproses mineral sampai 50 ton/jam. Dengan harga yang relatif murah, penggunaan yang praktis, dan hasil yang lebih bersih, RDS merupakan pilihan bijak untuk meningkatkan nilai tambah suatu mineral.

Pengayak Berputar dengan Pengaduk dan Pengangkut dalam Bak Air (Rotary Drum Scrubber - RDS)

Rotary Drum Scrubber (RDS) is a tool to separate the impurities particles from the mineral. With the physical processes of mixing and sifting, the RDS is also able to perform classification based on particle size.

RDS is capable of processing minerals up to 50 tons / hour. By relatively low prices, practical usage and better results, RDS is a wise choice to increase the added value of a mineral.

What
?
might



Perspektif

Pengolahan mineral dari tambang pada umumnya menyangkut proses penggilingan, pengadukan, penyaringan, pemisahan dan pengangkutan. Beberapa fungsi tersebut dapat digabungkan menjadi satu, untuk mencapai operasi yang lebih efisien dan hemat energi.

Keunggulan Inovasi

- Tiga fungsi dalam satu alat, yaitu pengaduk, pengayak, dan pengangkut mineral dalam bak perendam.
- Dapat melakukan klasifikasi berdasarkan ukuran mineral.
- Bentuknya kompak (ruang yang dibutuhkan relatif kecil), harganya relatif murah, dan hasilnya cenderung lebih bersih.



Potensi Aplikasi

Dapat digunakan di lembaga atau perusahaan yang bergerak di bidang mineral dan pertambangan.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Husaini

Institusi : Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara

Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 623
Bandung 40211

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator