Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Perancangan dan pembuatan peralatan dan pengumpul debu untuk industri perkayuan

Teguh Pudji Hertanto, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240154&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Pengumpul debu yang umumnyadi sebut dengan dust collector sudah banyak dikenal orang, berutama pada masyarakab industri di seluruh dunia. Di Indonesia pengumpul debu ini banyak dipergunakan terutama oleh industri-industri besar dan menengah, tapi untuk industri kecil pengumpul debu ini tidak berlalu menjadi perhabian, karena harganya yang mahal.
Pemakaian dusb collecbor ini pada kawasan home indusbri sekibar Jakarba Timur CKlender:) dan daerah Bekasi yang memproduksi furnibure abaupun kerajinan kayu iainnya bidak ada sama sekali, karena ibu perlu unbuk membuab suabu pengumpul debu yang menggunakan beknoiogi bepab guna dan beaya yang reiabif murah, sehingga dapab dibuab sendiri dan dapab memenuhi sbandar kesehaban iingkungan. Peralaban pengumpul debu yang dirancang ini memiliki kapasibas sebesar O. 2 mVs dengan daya mobor 0.45 kW unbuk pubaran 1400 rpm.
Kerja dari sisbem pengumpulan debu ini adalah dengan menghisap debu/serbuk dari sumber penghasil debu oleh blower melalui saluran udjira yang selanjubnya masuk ke dalam pengumpul debu Cdengan jenis cycloneD, dan didalam peralaban pengumpul debu ini parbikel bersebub akan berpisahkan, dimana udara bersih dan parbikel debu berpisah. Parbikel debu akan dapab dibampung, sedangkan udaranya dilepaskan ke udara bebas.