Judul : **Mesin Perontok dan Pengupas Biji Hotong**

No. reg/ID : P00200400342

Tanggal Pendaftaran : 2 Agustus 2004

Inventor : Ir. Agus Sutejo, MSi
Didik Joko Pursito

Jenis Paten : Paten

## Abstrak


Suatu mesin perontok dan pengupas biji hotong berfungsi menghasilkan beras biji hotong (biji hotong terkupas) dari malai buah hotong. Mesin invensi ini terdiri dari 2 tahapan mesin yaitu mesin perontok biji hotong yang menghasilkan biji hotong berkulit (gabah biji hotong) dari malai hotong dan mesin pengupas biji hotong berkulit menjadi biji hotong terkupas (beras biji hotong).

Mesin perontok biji hotong dari malai hotong terdiri dari input malai hotong (2), ruang perontok (15), batang-batang pemukul tumpul berputar (6), batang-batang pemukul diam (5), lubang saringan (4), output biji hotong (7), alur ulir (3) yang berada pada tutup atas ruang perontokan. Putaran silinder pemukul digerakkan oleh motor penggerak (13) dengan transmisi belt. Mesin pengupas kulit biji hotong terdiri dari input biji hotong (16), output mesin perontok (7), ruang pengupasan (17), Pengupasan dilakukan oleh dua pasang silinder karet (8), dimana pasangan silinder karet ini memiliki arah putaran yang berlawanan dan kecepatan putar yang berbeda, Kulit biji hotong akan disedot oleh blower sedot (9) kemudian dikumpulkan oleh tabung siklon (14) menuju output kulit hotong (12). Biji hotong yang terkelupas kulitnya (beras biji hotong) akan jatuh dibawah ruang pengupasan melewati output biji hotong bersih (11).