

RINGKASAN

Perakitan Mesin Husker HU 10 MPc yang di produksi oleh PT. Agrindo Engineering Unit bagian assembling dilakukan untuk mengetahui proses manufaktur, proses assembling, spesifikasi, mekanisme kerja dan kapasitas kerja mesin tersebut.

Mesin Husker yang diproduksi oleh PT. Agrindo merupakan salah satu mesin penanganan pasca panen untuk tanaman padi. Mesin ini mempunyai mekanisme kerja yang memanfaatkan dua roll karet (*Rubber Roll Husker*) berbentuk silinder yang berputar berlawanan arah yang kerapatannya sudah diatur agar gabah yang dipecah kulitnya tidak mengalami kerusakan. Mesin ini menggunakan putaran motor listrik sebesar 7,5 Hp dengan menggunakan v-belt untuk menghubungkan pulley. Untuk menghubungkan motor dan pulley utama menggunakan v-belt ukuran B73 dan untuk menghubungkan pulley utama dengan pulley penggerak roll karet menggunakan v-bel ukuran B92. Mesin Husker HU 10 MPc ini mempunyai kapasitas kerja sebesar 3,5 – 5 ton per jam dan hanya memerlukan 1 operator untuk menjalankannya.

Proses manufaktur yang ada Pada PT. Agrindo murni dilakukan sendiri dimana setiap komponen mesin Husker HU 10 MPc diproduksi oleh PT. Agrindo tanpa harus melibatkan perusahaan lain untuk mendapatkan komponen yang dibutuhkan.

Pada pelaksanaan perakitan membutuhkan waktu selama 2 hari untuk dapat menyelesaikan satu unit mesin. Sedangkan untuk proses pengujian mutu atau *quality control* hanya membutuhkan waktu 10 menit.