

PROSES PEMBUATAN MEJA PENAMPUNG BIBIT PADA MESIN TANAM PADI ELEKTRIK

Oleh:

Joko Sutrimo

16508134026

ABSTRAK

Mesin tanam padi elektrik terdiri dari beberapa macam komponen, salah satunya adalah meja penampung bibit. Komponen tersebut berfungsi untuk menampung bibit padi dan menyiapkan bibit padi yang akan ditanam oleh lengan penanam. Tujuan pembuatan meja penampung bibit adalah untuk mengetahui: (1) bahan yang digunakan untuk pembuatan meja penampung bibit; (2) alat dan mesin yang digunakan dalam pembuatan meja penampung bibit; (3) cara pembuatan meja penampung bibit; (4) estimasi waktu yang digunakan, dan (5) hasil kinerja meja penampung bibit guna menunjang kelancaran mesin tanam padi elektrik dalam proses penanaman padi.

Metode yang digunakan dalam pembuatan meja penampung bibit yaitu : (1) menentukan bahan yang akan digunakan; (2) memilih alat dan mesin yang akan digunakan; (3) langkah-langkah pembuatan meja penampung bibit; (4) memperhitungkan estimasi waktu yang dibutuhkan, dan (5) melakukan uji kinerja pada meja penampung bibit

Meja penampung bibit dibagi menjadi 5 bagian komponen yaitu: Rangka meja penampung bibit, alas meja penampung bibit, penyekat bibit, lintasan meja penampung bibit, dan sistem penggerak meja penampung bibit. Hasil yang dapat diketahui dari pembuatan meja penampung bibit adalah; (1) bahan yang digunakan untuk pembuatan meja penampung bibit menggunakan baja profil *hollow*, plat galvanis, baja plat strip, besi assental dan besi pipa, (2) alat dan mesin yang digunakan pada proses pembuatan adalah: alat ukur, mesin bubut, mesin bor, dan mesin las, (3) pembuatan meja penampung bibit dilakukan sesuai langkah kerja yaitu: proses pemotongan bahan, proses pembentukan bahan, proses permesinan, proses pengelasan, dan proses perakitan, (4) waktu yang diperlukan untuk proses pembuatan meja penampung bibit adalah 36 jam 15 menit, (5) Hasil uji kinerja dari meja penampung bibit secara keseluruhan sudah bekerja dengan baik.

Kata kunci : meja penampung bibit, mesin tanam padi elektrik