

**ABSTRAK**

**RANCANG BANGUN RANGKA DAN BODI MESIN PENANAM BIJI**

**JAGUNG**

**( PERANCANGAN )**

**Oleh :**

**M. Hasbie Pramudya**

**BP/NIM.2019/19072043**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang mesin penanam biji jagung dengan sistem roda penanam. Tahap perancangan dimulai dengan perancangan rangka dan bodi. Tahap selanjutnya dengan survey sistem transmisi terhadap mesin penanam benih jagung dengan sistem roda penanam. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain mesin penanam benih jagung dengan sistem roda penanam. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, bahan yang digunakan besi Hollow 30 mm x 30 mm 3 batang, proses pengukuran dan pembuatan dengan proses fabrikasi dan permesinan. Alat-alat yang digunakan : Perlengkapan mesin bubut, perlengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris, dan penggaris siku.

Hasil perancangan mesin penanam benih jagung dengan sistem roda penanam spesifikasi sebagai berikut :

1. Menggunakan penggerak mesin potong 5.5 Hp 3600 rpm.
2. Hasil jarak penanaman benih jagung adalah 16 cm antara lubang.
3. Jumlah tanjak yang digunakan adalah 7 tanjak dengan jarak antar tanjak 16 cm.
4. Pengontrolan jatuh benih jagung menggunakan sistem tanjak.

Kata kunci : **Rancang Bangun Poros, Transmisi dan Roda Penanam Mesin Penanam Biji Jagung.**