

## **Pembuatan Dan Pengujian Tugal Benih Kedelai Semi Mekanis Dengan penjataan benih Sistem Putar**

**Nur Ihram Setya Budi**  
PROGRAM STUDI KETEKNIKAN PERTANIAN  
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN

### **ABSTRAK**

Tujuan tugas akhir yaitu Membuat .dan menguji alat tanam semi mekanis dengan SMD sistem putar.Tugas akhir (TA) dilaksanakan pada bulan April sampai Agustus 2016 dibengkel logam Politeknik Negeri Jember. Alat tugal semi mekanis ini menggunakan tenaga manusia dan di gunakan pada lahan bekas budidaya padi dan lahan dengan kondisi tanah yang tidak terlalu gembur dan tidak terlalu kering. Alat tanam ini di desain agar mampu membuat lubang tanam dengan kedalam 3 -5 cm dan penjataan benih sebanyak 1 -3 per lubang dengan kondisi benih tidak rusak atau dapat berkecamba dengan baik..Berdasarkan hasil pengujian tugal semi mekanis denganpenjataan benih sistem putar dapat disimpulkan bahwa tugal semi mekanis mampu melakukan penjataan 1 – 3 benih mencapai 90 %. Tugal Semi mekanis memiliki berat 2,5 Kg . Dimensi tugal semi mekanis adalah tinggi 130 cm, panjang 7 cm, dan lebar 3,5 cm. Hopper pada tugal semi mekanis berkapasitas 600 gram.

**Kata Kunci :** Tugal , Semi Mekanis