# ABSTRAK

Alat Pembentuk Pematang Sawah: Rancang Bangun Poros dan Transmisi Alat Pembentuk Pematang Sawah.

**Oleh:** Azizul Mursyid

Pembuatan alat pembentuk pematang sawah ini bertujuan untuk membantu mempermudah petani dalam urusan proses pembuatan pematang sawah mereka. Alat ini juga diharapkan mudah dan praktis dalam proses penggunannya. Berdasarkan pembuatan dan hasil pengujian dari alat pembentuk pematang sawah ini, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu : Rancang bangun Poros dalam mesin ini yaitu poros awal dengan diameter 1 inchi. Dalam perencanaan untuk diameter poros ini adalah bahan ST42 dengan diameter 19 mm dan 20 mm .Transmisi mesin ini memakai Perbandingan antara sprocket rantai motor dan sprocket rantai poros 1 dan 2 adalah 37:14:35:14 dengan 984 rpm dan 2460 rpm.



**Kata Kunci:** Rancang Bangun, Poros dan Transmisi, Alat Pembajak