

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah Perancangan Alat Pembentuk Pematang Sawah. Tahap perancangan dimulai dengan survey/ observasi penulis mencari sumber atau referensi yang ada, baik itu dibuku maupun di internet, disana digunakan sebagai acuan atau pembanding sebelum mesin kita rencanakan.

Seteah direncanakan semuanya, Penulis membuat yang mana komponen yang bisa dibuat dan mana komponen yang dibeli. Seteleh bahan dan alat sudah ada langsung menuju tahap pembuatan alat. Setelah komponen alat sudah selesai maka dilakukan tahap perakitan.

Hasil perancangan Alat Pembentuk Pematang Sawah, spesifikasinya sebagai berikut: Menggunakan penggerak motor menggunakan penggerak motor bensin TG220 7HP/2600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor ke poros perata tanah menjadi 984 rpm, sedangkan dari poros perata tanah ke penggembur tanah menjadi 2460 rpm. Kecepatan alat Pembentuk Pematang Sawah ini sebesar 0,05 m/s

Kata Kunci: *Perancangan, Spesifikasi, Pematang sawah*