# ABSTRAK

**Rancang Bangun Transmisi dan Roda Mesin Penyiang Gulma**
**Oleh: Kemriadi Lubis**

Kebanyakan penyiang gulma yang digunakan masyarakat pada umumnya masih menggunakan tenaga manusia ( manual ) dengan tangan. Sehingga memerlukan waktu yang lama dalam proses pengelolaan dan juga memerlukan tenaga yang besar. Penyiang gulma pada saat ini memerlukan waktu yang cukup lama dan lebih menguras tenaga petani. Petani membutukan alat yang lebih efisien dalam membasmi gulma agar dapat menghemat waktu dan tenaga yang dikeluarkan. Jenis proyek akhir yang digunakan dalam pembuatan proyek akhir ini termasuk dalam merekayasa dan membuat suatu alat atau mesin. Pada dasarnya jenis proyek akhir ini lebih ditujukan pada pembuatan transmisi dan roda mesin penyiang gulma. Dari hasil pembuatan transmisi dan roda dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu bahan yang digunakan dalam membuat transmisi dan roda mesin penyiang gulma adalah besi stalbus 40x40 mm, besi hollow 40x40x2mm dan besi plat. Jenis sambungan yang digunakan pada sambungan transmisi dan roda ini adalah sambungan las T-joint, Corner joint, Edge joint, dan Butt joint. Untuk pemakaian mesin atau untuk penyempurnaan mesin ini dimasa akan datang yaitu : pada saat pemakaian mesin ini pastikan semua baut yang terpasang sudah kuat terkunci semua.



Kata Kunci: **Rancang Bangun, Roda Mesin Penyiang Gulma**