

**PERENCANAAN PEMBUATAN PERKAKAS BANTU UNTUK
PRODUKSI MASAL KOMPONEN PENUTUP TRANSMISI
HYDROTILLER**

**Tommy Mawardi (No. BP 07171067)
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Andalas**

ABSTRAK

Banyak kendala yang ditemukan pada saat proses pembuatan bagian komponen Hydrotiller di antaranya Lamanya proses produksi pembuatan karna minimnya perkakas bantu yang digunakan, biaya yang dikeluarkan relatif mahal karna proses produksi dan set-up benda kerja pada mesin/peralatan yang digunakan tidak efektif. Untuk itu dirancang sebuah alat perkakas bantu yang dapat membantu memproduksi komponen-komponen yang ada pada Hydrotiller khususnya bagian rakitan transmisi Hydrotiller dengan jumlah yang banyak dan waktu produksi yang lebih efektif sehingga dapat menekan biaya produksi dan meningkatkan hasil produksi Hydrotiller. Dalam tugas akhir ini, permasalahan dirumuskan bagaimana cara merancang dan merencanakan pembuatan sebuah perkakas bantu untuk produksi komponen bagian transmisi bajak hydrotiller secara massal. tugas akhir ini bertujuan untuk memperoleh rancangan dan perencanaan proses pembuatan sebuah perkakas bantu guna mendukung pelaksanaan proses produksi bagian rakitan transmisi hydrotiller secara massal dalam sebuah industri alat mesin pertanian. Batasan masalah dari tugas akhir ini adalah pada proses perancangan dan perencanaan pembuatan alat perkakas bantu guna mendukung pelaksanaan proses produksi komponen bagian rakitan transmisi hydrotiller secara massal dalam sebuah industri alat pertanian. Untuk mencapai tujuan diatas dengan metodologi sebagai berikut untuk perncangan perkakas bantu digunakan prosedur perancangan perkakas diantaranya; tahapan pernyataan persoalan, tahapan pembuatan analisis kebutuhan, tahapan pengumpulan informasi tambahan dan gagasan, tahapan pembuatan rancangan sementara dan tahapan pembuatan rancangan akhir. Khusus perancangan pembuatan perkakas bantu digunakan metodologi proses proses produksi komponen komponen. Out-put atau hasil dari tugas akhir ini adalah gambar teknik lengkap rancangan dan perencanaan pembuatan sebuah perkakas bantu untuk produksi komponen bagian rakitan transmisi hydrotiller serta membandingkan ongkos-ongkos produksi dengan menggunakan perkakas bantu dan tanpa perkakas bantu. Keimpulan sementara dari tugas akhir ini dengan adanya penggunaan perkakas bantu guna mendukung pelaksanaan proses produksi bagian rakitan transmisi hydrotiller secara massal sehingga dapat menentukan waktu dan ongkos produksi perproduksi dan kualitas produksi terjaga dengan baik dan akhirnya akan menurunkan ongkos produksi hingga hydrotiller bisa dijual lebih murah. Batasan dari tugas akhir ini adalah hanya merencanakan pembuatan perkakas bantu untuk produksi massal sub-komponen pada bagian cover transmisi hydrotiller dan analisis perbandingan ongkos dan waktu produksinya.