

## ABSTRAK

Sesuai dengan pengembangan industri dalam negeri, terutama industri-industri kecil dan menengah dalam pembuatan komponen-komponen mesin atau alat dan produk lain yang menggunakan mesin perkakas masih banyak memerlukan alat bantu produksi untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas dengan memberikan biaya minimal.

Dalam memperoleh kesempatan dan keberhasilan pemakaian alat bantu produksi di industri harus dilakukan pengembangan-pengembangan secara berlanjut.

Pengembangan alat bantu pembuatan ulir secara otomatis pada mesin bubut standar, adalah bertujuan meningkatkan kemampuan teknologi pemesinan dalam bidang perancangan dan proses pembuatan alat bantu produksi.

Pada pengembangan alat bantu ini, kegiatan-kegiatan yang dilakukan yaitu sebagai berikut

1. Perancangan alat bantu, menentukan spesifikasi teknis dan geometris dalam bentuk gambar.
2. Perencanaan proses, menentukan urutan proses pengerjaan dan langkah-langkah pengerjaan setiap urutan proses pengerjaan.
3. Proses pembuatan, melaksanakan pembuatan alat Bantu atau setiap komponen alat Bantu.
4. Uji coba jalan, melaksanakan uji coba jalan sesuai dengan persyaratan.

Dalam pelaksanaan kegiatan-kegiatan pengembangan yang dilakukan selalu dilakukan pertimbangan-pertimbangan baik dari sudut kesulitan pembuatan maupun biaya yang dikeluarkan.

Dari hasil-hasil analisa perancangan dan proses pembuatan yang telah dilakukan, kemudian dapat diberikan beberapa kesimpulan dan saran-saran yang berguna bagi pengembangan lebih lanjut dalam bidang teknologi pemesinan.