

**PERENCANAAN ALAT BANTU PEMBUATAN
ALUR PASAK DENGAN MENGGUNAKAN
BOR TANGAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

Sholeh (3202002009)

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2023**

PERENCANAAN ALAT BANTU PEMBUATAN ALUR PASAK DENGAN MENGGUNAKAN BOR TANGAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Persyaratan Mata Kuliah Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Diploma III Teknik Mesin

Pada Jurusan Teknik Mesin



Oleh :

Sholeh (3202002009)

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2023**

ABSTRAK

Pada pembuatan Tugas Akhir ini dilakukan perencanaan pembuatan alat bantu dudukan bor listrik, Direncang untuk memudahkan dalam pengeboran dan juga pembuatan alur pasak. Tujuan penulis membuat alat ini untuk menghasilkan alat penyangga mesin bor tangan yang berfungsi layaknya bor duduk, dan memudahkan pekerjaan yang ada dibengkel – bengkel kecil yang masi menggunakan manual. Metode merancang alat ini dimulai dengan urutan penentuan daftar kebutuhan, penentuan konsep, perancangan komponen, pembuatan detail gambar teknik, material yang digunakan, perhitungan komponen pada rancang alat, hasil perhitungan sebagai dasar pembuatan alat, dimensi alat yang didapatkan berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan, setelah dapat dimensi alat lalu membuat gambar kerja, persiapkan alat dan bahan untuk tahan pembuatanya, kemudian pembuatan komponen – komponen alat dan perakitan komponen yang sudah di buat, lalu pengujian pada alat berfungsi dengan baik lalu dilakukan proses *finshing* yatiu : dilakukan dengan 3 tahap pertama pengamplasan pada bagian komponen alat, pedempulan dan pengecatan.

Kata kunci: bor listrik, pengeboran dan alur pasak.