

ABSTRAK

Mesin profil merupakan salah satu mesin yang umum digunakan dalam pekerja perkayuan. Fungsi yang dimiliki oleh mesin profil sangat beragam, mulai dari memotong, membuat lis, *joinery* dan sebagainya. Untuk mengoperasikannya, tentu perlu melalui beberapa prosedur. Salah satunya adalah mengatur ketinggian mata profil. Pada obyek perancangan yang merupakan sistem pengaturan ketinggian mesin profil, terdapat kendala yang menghasilkan peluang untuk perancangan. Metode SCAMPER digunakan untuk membantu dalam menganalisa secara kreatif pada produk yang sebelumnya telah ada. Setiap poin yang ada pada metode, dapat digunakan untuk mempermudah proses analisa perancangan. Dengan melakukan substitusi, kombinasi, adaptasi, modifikasi, penggunaan lain, eliminasi, dan *reverse*, dapat mempermudah perancangan sistem pengaturan ketinggian mesin profil mulai dari bentuk, sistem atau teknis penggunaan, serta penentuan komponen. Didalam metode SCAMPER juga terdapat pertimbangan-pertimbangan lain yang berperan penting agar produk memiliki efektifitas dalam hal waktu, tenaga yang dibutuhkan, serta teknis penggunaan yang sesuai untuk dapat membantu kegiatan mengatur ketinggian mesin profil.

Kata Kunci: mengatur, mesin, profil, efektifitas, SCAMPER, ketinggian