

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh teknologi CNC terhadap efisiensi dan kualitas produksi dalam industri desain produk, serta memahami preferensi konsumen terhadap furnitur dan aksesoris kayu. Berdasarkan hasil kuesioner yang melibatkan 29 responden berusia 17–34 tahun, ditemukan bahwa mayoritas konsumen lebih menyukai furnitur bergaya modern dan minimalis dengan warna netral. Kualitas bahan menjadi faktor utama dalam keputusan pembelian, sementara kepemilikan furnitur kayu masih rendah, menunjukkan adanya peluang untuk meningkatkan penetrasi pasar.

Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa persepsi konsumen terhadap teknologi CNC secara umum positif. Sebagian besar responden meyakini bahwa CNC mampu meningkatkan presisi, menjaga konsistensi kualitas (66,7%), serta menghasilkan furnitur yang tahan lama (81%). Namun, masih ada keraguan pada aspek finishing (73% responden memilih “mungkin”), dan pengetahuan tentang CNC di kalangan konsumen masih rendah, dengan 61,9% responden belum pernah mendengar teknologi ini. Hal ini menunjukkan perlunya edukasi dan promosi lebih lanjut mengenai keunggulan CNC.

Tahapan perancangan produk yang dilakukan dalam penelitian ini berhasil menghasilkan desain aksesoris furnitur yang ergonomis dan efisien untuk diproduksi menggunakan mesin CNC. Data antropometri diterapkan untuk memastikan kenyamanan dan keamanan pengguna, sementara proses desain dilakukan mulai dari studi referensi, pembuatan sketsa, pengembangan model 3D, hingga render akhir. Hasil visualisasi menunjukkan desain yang sesuai dengan preferensi pasar dan memenuhi aspek teknis produksi.

Secara keseluruhan, penelitian ini membuktikan bahwa penerapan teknologi CNC berpotensi meningkatkan efisiensi dan kualitas produksi di industri furnitur, sekaligus membuka peluang untuk pengembangan produk yang sesuai tren pasar dan kebutuhan konsumen. Diperlukan langkah-langkah edukasi, peningkatan finishing, dan strategi

pemasaran untuk mendorong penerimaan konsumen terhadap furnitur berbasis teknologi CNC..

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilaksanakan, terdapat berbagai catatan yang dapat menjadi sebuah bahan untuk pengembangan. Hal-hal tersebut adalah:

1. Desain yang lebih bervariasi dan menarik bagi berbagai kalangan, serta memiliki daya tarik yang beragam.
2. Memperhatikan jumlah dan bentuk dari produk yang dapat diproduksi agar tidak membebani biaya operasional dan durasi produksi.
3. Menghasilkan sistem produksi yang lebih mudah untuk dijangkau.

