

BAB V

KESIMPULAN

Dari uraian perancangan dan pengembangan produk alat puntir benang sutera diatas dapat disimpulkan bahwa :

- Metode Ulrich-Eppinger dapat diterapkan sebagai acuan dalam perancangan dan pengembangan produk alat puntir benang sutera.
- Berdasarkan hasil-hasil kuisioner, diketahui bahwa persyaratan karakteristik alat yang tidak membahayakan lebih diutamakan (prosentase tingkat keinginan responden 90 %) dari pada penampilannya.
- Harga pokok produksi alat puntir benang sutera hasil rancangan Rp. 1.668.300,-
- Titik impas proyek pengembangan produk alat puntir benang sutera ini dicapai pada 80 produk dengan nilai jual Rp. 153.520.000,-
- Net Present Value (NPV) proyek pengembangan produk alat puntir benang sutera pada tahun ketiga sebesar Rp. 2.820.000.-
- Waktu yang diperlukan untuk menghasilkan prototipe berdasarkan perancangan dan pengembangan produk adalah selama 24 minggu.
- Dibandingkan dengan cara tradisional, kapasitas produksi dengan menggunakan prototipe jauh lebih besar yaitu 1 kg/10 jam serta lebih teliti dalam menentukan banyaknya gulungan benang puntir yang sudah tergulung pada kincir.
- Perancangan dan pengembangan produk alat puntir benang sutera dapat dijadikan sebagai acuan dalam melaksanakan produksi alat puntir benang sutera.