

Bab 6

Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan dari penelitian tentang pengembangan alat sortir biji kopi yaitu :

1. Pengembangan alat sortir biji kopi menggunakan metode perancangan dan pengembangan produk oleh Karl T. Ulrich dan Steven D. Eppingger.
2. Penelitian tentang pengembangan alat sortir biji kopi dilakukan di tempat pengolahan kopi Mukinata yang bertujuan untuk memperbaiki proses penyortiran biji kopi dengan tahap pengembangan konsep sistematis.
3. Konsep yang dihasilkan untuk pengembangan alat sortir biji kopi sebanyak lima konsep, lalu konsep tersebut disaring agar memperoleh konsep produk terpilih yang akan dikembangkan.
4. Proses seleksi konsep terdiri dari dua proses yaitu penyaringan konsep dan penilaian konsep dengan menggunakan Metode Pugh. Konsep yang telah dirancang lalu disaring untuk memperkecil jumlah konsep. Dari lima konsep yang dirancang tersebut terpilihlah konsep 4 dan konsep 5 yang akan dilanjutkan ke proses penilaian konsep.
5. Untuk penilaian konsep digunakan dengan cara memberikan nilai untuk satu kriteria. Hasil dari penilaian konsep untuk konsep 4 memperoleh nilai sebesar 3.59 dan untuk konsep 5 memperoleh nilai sebesar 3.37. Berdasarkan hasil tersebut maka konsep yang akan dikembangkan adalah konsep 4.
6. Pengujian alat sortir biji kopi dilakukan dengan beberapa cara yaitu kapasitas penyaringan biji kopi, waktu penyaringan biji kopi dan kemampuan penyaringan biji kopi. Dari hasil pengujian tersebut dapat diketahui performansi produk dan produk yang dikembangkan tersebut dapat bekerja sesuai yang diinginkan.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengembangan alat sortir biji kopi adalah sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini dapat dilanjutkan ke pengembangan produk fase berikutnya yaitu perancangan tingkat sistem
2. Sebaiknya ketika memilih rel laci hal diperhatikan adalah daya tahan untuk menahan beban tempat penyaring. Karena jika daya tahan tidak terlalu kuat maka tempat penyaring akan lepas ketika penyaring tersebut digunakan.
3. Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembangan alat sortir biji kopi selanjutnya.