

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian perancangan alat bantu pemisah lendir biji kakao adalah sebagai berikut :

1. Alat bantu dapat mempermudah pekerjaan, mampu mempercepat waktu produksi dan meningkatkan produktivitas.
2. Alat bantu dapat mengurangi tingkat kelelahan yang dialami pada pekerja terutama punggung, pinggang, pantat, telapak dan jari tangan, memperhatikan kualitas (mutu) biji kakao.
3. Pekerja tidak membutuhkan tenaga yang cukup besar, dan hanya mengeluarkan kalori sebesar 152 kilo kalori/jam yang tergolong ringan.
4. Jadi *payback period* untuk alat bantu ini adalah sebesar 17 hari.

6.2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan adanya perkembangan mekanisme terhadap alat bantu yang telah dirancang dan inovasi yang lain dalam pengolahan cokelat.
2. Perlu diberikan *on/off* yang terdapat kecepatan serta *klep* (karet tebal) pada posisi tutup pipa dekat dengan *bearing* agar air tidak keluar sedikit demi sedikit.
3. Diperlukan modifikasi lebih lanjut dalam pembuatan dengan kapasitas yang lebih besar.

DAFTAR PUSTAKA

Karmawati, Elna. dkk. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.

Nurmianto, Eko. 2004. Ergonomi Konsep Dasar dan Aplikasinya. Guna Widya. Edisi Pertama : Cetakan Keempat. Surabaya.

Stevenson, M.G. 1989. Lecture Notes On The Principles of Ergonomics, University of New South Wales, Sydney.

Ulrich, Karl T. & Steven D. Eppinger. 2001. Perancangan & Pengembangan Produk. Salemba Teknika. Jakarta.

Triwitorsih. 2009. Perkebunan Kakao di Glenmore. Banyuwangi.

Wignjosobroto, Sritomo. 1995. Ergonomi, Studi Gerak Dan Waktu. Teknik Analisis Untuk Peningkatan Produktivitas kerja. Edisi Pertama. PT. Guna Widya. Jakarta.