

## ABSTRAK

CV. XYZ adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang produksi bahan baku untuk pakan ternak. Produksi dilakukan dengan proses penggilingan. Produksi tersebut menghasilkan debu yang berterbangan ke seluruh bagian pabrik untuk mengurangi hal tersebut digunakan sebuah alat untuk menghisap debu dan menampung debu tersebut yaitu *dust collector*. Meski telah menggunakan *dust collector*, masih terdapat beberapa masalah yang merugikan perusahaan seperti masih ada *dust* yang tidak tertampung, tidak dapat digunakan ditengah proses penggilingan dan postur kerja yang tidak sehat. Berdasarkan masalah-masalah yang ditemukan, penelitian ini dilakukan untuk menjawab masalah pada *dust collector* eksisting dan memenuhi *user needs* menggunakan pendekatan *Reverse Engineering & Redesign*. *Dust collector* usulan yang dirancang dapat mengurangi persentase *dust* yang tidak tertampung (*loss goods*), dapat digunakan ditengah proses penggilingan, dan membuat postur kerja lebih baik ketika digunakan.

Kata Kunci: **Bahan baku pakan ternak, *dust, dust collector, Reverse Engineering & Redesign***