

## INTISARI

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis faktor yang menjadi penyebab cacat pada produk kondom sistem vulkanisasi konvensional serta mengusulkan upaya menangani permasalahan cacat lengket pada produk kondom sistem vulkanisasi konvensional. Analisis produk cacat dilakukan dengan alat bantu statistik diagram pareto dan diagram sebab – akibat. Diagram pareto digunakan untuk mengidentifikasi cacat yang paling dominan dan diagram sebab-akibat digunakan untuk mencari faktor penyebab terjadinya cacat produk. Produk cacat lengket memiliki presentase cacat sebesar 92,76% dari total permasalahan yang terjadi pada produk kondom *after drying*. Permasalahan yang dihadapi berupa produk kondom yang saling menempel antar muka (lengket). Produk lengket menyebabkan kondom tidak sesuai dengan syarat mutu penampilan produk. Oleh karena itu untuk menekan tingkat cacat produk, langkah perbaikan pada produk kondom yang bermasalah yaitu dengan pemilihan jenis bahan *wetting agent/surfactant* dengan jenis *non ionic surfactant* sebagai bahan tambahan anti lengket.

**Kata Kunci :** Kondom, cacat lengket, bahan anti lengket

## **ABSTRACT**

The final project aims to identify and analyze the factors that cause defects in conventional vulcanization system of condom products and then propose efforts to overcome the sticky defect problem. The analysis was carried out using statistical tools, pareto diagram and cause-effect diagram. Pareto diagram is used to identify the most dominant defect, while cause-effect diagram is used to find factors that defects. Based on the observation results, the main problem in the condom production was a sticky product. The sticky product defect accounted for 92,76% of the problems that occur after the drying process. The sticky products cause the condom to fail the product appearance quality requirements. Therefore, one of the corrective step to reduce the defect level is choosing the type of wetting agent/surfactant with the non-ionic surfactant type as a non-stick additive.

**Keywords:** Condom, sticky defect, non-stick material