

# PERANCANGAN ALAT PELINDUNG GETAH POHON KARET

**Ridho Ramdani, Ferida Yuamita**

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

ridhoramdani95@gmail.com, feridayuamita@uty.ac.id

## Abstrak

Permasalahan yang terdapat pada alat pelindung getah karet yang sebelumnya adalah tidak terlalu melindungi getah pada saat hujan deras, selain hal tersebut alat yang sebelumnya digunakan oleh petani hanya menggunakan plastik dan lem, lem tersebut akan mudah lepas ketika hujan terus menerus mengguyur, sehingga dapat dikatakan alat yang sebelumnya digunakan kurang baik. Selain menggunakan lem alat yang sebelumnya digunakan juga menggunakan staples untuk menempelkan alat pada pohon, hal ini akan merusak pohon karena pada saat staples tersebut menempel akan menusuk tulang pohon yang menyebabkan rusaknya pohon dalam jangka panjang. Petani getah karet sering mengalami penurunan pendapatan getah karet seberat 10 kg dalam sekali hujan, hal tersebut membuat kerugian pendapatan petani. Tujuan perancangan ulang pada alat pelindung getah karet dari hujan ini adalah untuk merancang lebih baik dalam hal perlindungan getah karet, selain hal tersebut tujuan dalam perancangan ini adalah alat yang akan dirancang tidak merusak pohon pada saat penempelan alat dan juga tidak menyusahkan petani getah pohon karet pada saat melakukan kegiatan penyadapan, pengobatan, pengolesan dan pemanenan. Berdasarkan hasil penelitian menggunakan metode *Quality Function Deployment* maka didapatkan kesimpulan yaitu alat pelindung getah karet yang memiliki perlindungan yang lebih baik dan juga memudahkan petani getah pohon karet pada saat melakukan kegiatan penyadapan, pengobatan, pengolesan dan pemanenan. Adapun dimensi dari alat yang telah dirancang 49 cm x 49 cm x 45 cm dengan berat  $\pm 1$  Kg dengan tidak banyak memakan waktu pada saat pemasangan alat.

**Kata kunci :** Perancangan, *Quality Function Deployment*, Alat Pelindung Getah