

## **ABSTRAK**

Perancangan kereta sorong ini bertujuan untuk memperbaiki produk yang sudah ada. Masalah yang ditemukan pada produk ini pada bagian material bak dan kerangka. Produk ini memiliki masalah yaitu di bagian bak mudah sekali keropos dan karatan dan pada bagian kerangka rentan sekali rusak. Bentuk material yang dipakai untuk pembuatan kereta sorong adalah besi plat dan besi pipe/silinder. Metode penelitian yang dipakai menggunakan metode penelitian komparasi. Metode penelitian komparasi yaitu dilakukan untuk membandingkan suatu variabel (objek penelitian), antara subjek yang berbeda atau waktu yang berbeda dan menemukan sebab- akibatnya. Selain data lapangan berdasarkan percobaan secara langsung, data literatur tentang bentuk material yang cocok di aplikasikan pada kereta sorong. Seluruh data tersebut akan ditarik kesimpulan untuk memperbaiki material produk.

Kata Kunci : Kereta Sorong, Material, Besi