

## Analisis biaya pada penyederhanaan line proses dari cutting sampai middle stripping wire = Cost analysis in leaning of line process from cutting until middle stripping wire

Nata Suwanda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241918&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Wiring harness merupakan salah satu perangkat yang sangat diperlukan bagi kendaraan. Yaitu sebagai alat yang dipakai untuk mengalirkan arus listrik dari satu alat ke komponen yang lain, yang dimulai / dibangkitkan dari sumber arus / AC generator yang kemudian dialirkan ke berbagai komponen dan terakhir disimpan dalam battery, sehingga unit kendaraan tersebut dapat beroperasi. Untuk itu para produsen kendaraan bermotor roda dua, seperti: PT. Astra Honda Motor, PT. Kawasaki Motor Indonesia, dan beberapa perusahaan lainnya selalu berupaya meningkatkan dan mengembangkan industri mereka dengan mencari material yang dapat menekan biaya produksi, efisien dan berkualitas. Dalam merancang wiring harness yang baru, dalam produksi kapasitas besar, ditemui adanya beberapa perubahan maupun spesifikasi kabel yang digunakan. Seperti adanya ukuran kabel yang besar yang diinginkan oleh customer atau produsen kendaraan roda dua. Untuk itu perlu adanya penambahan alat atau mesin yang dapat menunjang produktifitas serta efisiensi dalam proses produksi. Maka dirancang suatu mesin yang dapat memenuhi kebutuhan dari produksi untuk membantu proses pengerjaan tersebut, dimana komponen-komponen yang digunakan dalam pembuatan mesin tersebut berasal dari komponen mesin lain yang telah teruji kapasitasnya. Hal ini guna menekan biaya pembelian mesin baru yang memiliki harga relatif mahal. Tanpa mengesampingkan standard kualitas yang ditentukan. Sehingga pada akhirnya dengan rancangan mesin alternatif ini dapat menyederhanakan proses yang juga dapat mengurangi biaya operasional dalam proses produksi.

.....Wiring harness is kind of equipment which is very important for vehicle. It is use to flow the electrical from one component to another. It is begin from or electric produce from the source of electric, that is called AC generator. And then electric current will flowed to every component and it will be end or store in battery, so the vehicle could operation as well. With this matter the producer of vehicle, especially such as PT. Astra Honda Motor, PT. Kawasaki Motor and some others company, they always try to do their efforts to improve and develop their industry by find out the material which is could reduce the cost production, efficiency and also quality. In designing for new wiring harness for vehicle model in large capacity, it will find so many changes, dimension or specification of wire which is used. The changes is such as size of wire or kind of wire. For example like size of wire that used by customer or producer of two wheel vehicle. For that needed some additional of tools of machine which might be able to support the productivities and efficiency in line production. There for a machine have to designed that could fulfill necessity of production to helping process is done, the components where used in designing this machine comes from existing parts, where those parts is already tested the endurance and durability. This things to reduce the cost for buying new machine with high price. Of course the quality is priority. At last this alternative machine designed to simplify the regular process of production which is has effect with reducing the cost of operational.