

## ABSTRAK

PT. Casuarina Harnessindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Otomotif elektronik sejak tahun 1997. Perusahaan ini memproduksi berbagai macam *circuit wiring harness* seperti macam-macam jenis *circuit* kendaraan baik motor maupun mobil. Dalam produksinya perusahaan membagi menjadi dua produksi diantaranya produksi khusus Yamaha dan produksi untuk selai Yamaha, karena Sebagian besar deman dari perusahaan adalah milih perusahaan Yamaha yaitu sekitar 60% dari seluruh produksi dikerjakan untuk pemenuhan pada PT. Yamaha. Banyaknya permintaan yang diinginkan Yamaha berpegaruh terhadap sistem produksi yang berjalan, maka perlu ada sebuah keseimbangan proses dalam perusahaan agar dapat memenuhi kebutuhan pelanggan, termasuk salah satu yang mempengaruhi adalah keseimbangan kegiatan *material handling*. Proses yang dilakukan terkait penanganan material dalam perusahaan masih dijumpai penyimpangan dalam kegiatannya diantaranya terkait alur proses kerja. Analisis yang perlu dilakukan dalam memperbaiki proses kerja yaitu dilakukan dengan analisa perbaikan menggunakan DMAIC. Hasil yang didapat dari proses tersebut diantaranya usulan dalam pembuatan instruksi kerja disertai dengan chek sheet sebagai monitoring.

Kata Kunci : PT. Casuarina Harnessindo, *material handling*, DMAIC