

ABSTRAK

Perusahaan pembuat adonan kue PT Surya Abadi Surabaya adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan berbagai macam bentuk adonan kue. Dalam menjalankan usahanya perusahaan tersebut mengalami permasalahan yaitu harga produk yang dijual terlalu tinggi, sehingga kurang bersaing dengan perusahaan perusahaan lain. Setelah dianalisa oleh pemilik perusahaan, ternyata yang menyebabkan harga produk yang tinggi, disebabkan karena proses pengelasan produk pada departemen pengelasan yang kurang efektif & efisien, hal ini disebabkan karena alat las titik yang lama waktu proses pengelasannya lama dan memerlukan biaya yang cukup besar. PT Surya Abadi Surabaya ini menggunakan alat las titik yang lama dan sangat sulit untuk dioperasikan. Dan apabila perusahaan memperoleh pesanan yang melebihi batas kapasitas produksinya maka di subkontrakkan pada industri pengelasan. Hal tersebut yang menyebabkan harga produk menjadi tinggi. Dengan diketahuinya permasalahan tersebut maka perlulah dirancang sebuah alat las titik yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan dan sesuai dengan keinginan akan hasil pengelasan dari konsumen pemakai produk jadi hasil pengelasan.

Adapun kebutuhan konsumen akan las titik adalah mudah dalam pemakaian, bentuk yang kecil dan praktis, alat tahan lama dan tidak mudah rusak, serta hasil pengelasan yang kuat, baik, bersih dan rapi.

Sebagai langkah awal dilakukan pengumpulan data yang terdiri dari data kuesioner apa yang diinginkan dari konsumen baik itu dari pekerja pada PT Surya Abadi Surabaya maupun konsumen produk jadi hasil pengelasan terhadap alat las titik yang akan dirancang. Dan juga data waktu proses pengelasan dengan menggunakan alat las titik yang lama yang berfungsi untuk membandingkan apakah dengan alat las titik yang baru dapat membantu menurunkan waktu produksinya.

Dengan hasil perancangan alat las yang mudah dalam pemakaian, dan dimensi bentuk yang kecil dan praktis, serta alat las titik yang tahan lama dan tidak mudah rusak serta hasil pengelasan yang kuat, baik, rapi, dan bersih. Maka diharapkan PT Surya Abadi Surabaya dengan waktu produksi yang singkat dapat menurunkan harga produknya. Sehingga harga produknya dapat bersaing dengan produk perusahaan yang lainnya.