

## Abstraksi

PT.Pratama Pionir Sentosa adalah perusahaan yang memproduksi filter mobil. Filter yang diproduksi adalah filter yang sudah dikembangkan yaitu menggunakan fin yang fungsinya untuk mengarahkan udara yang masuk. Salah satu filter banyak diproduksi adalah filter udara untuk kendaraan Mitsubishi L-300. Hal ini menyebabkan perusahaan kesulitan untuk memenuhi permintaan konsumen.

Untuk mengatasi hal tersebut di atas salah satu cara yaitu dengan meminimalkan tahapan proses produksi. Dengan meminimalkan tahapan produksi dapat mempersingkat waktu produksi. Komponen fin adalah salah satu komponen filter yang tahapan proses produksinya dapat diminimasi. Komponen fin mempunyai empat tahapan proses dapat diminimasi menjadi dua tahap.

Pada proses awal tahap I adalah proses *blanking*, kemudian dilanjutkan tahap II proses *piercing* dan *drawing*. Tahap III proses *shearing cutting* manual dan tahap IV proses *welding*. Dari tahapan ini yang diminimasi menjadi dua tahap saja adalah yaitu pada tahap I terdapat proses *blanking*, *drawing*, *piercing* dan *shearing* dengan sekali tahapan proses. Sedangkan tahap II adalah proses *welding*.

Dengan melakukan minimasi tahapan proses maka perlu dilakukan perancangan dan pembuatan *punch* dan *die* yang baru. Pembuatan *punch* dan *die* yang baru membutuhkan biaya sebesar Rp 3.629.075,-.

