

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Penelitian Terdahulu

Perancangan mesin penutup gelas plastik menjadi perbandingan untuk melakukan perancangan mesin press sampah plastik. Perbandingan dari kedua penelitian ini digunakan untuk mencapai penelitian yang lebih baik.

Hardianto (2007) melakukan perancangan dan pembuatan mesin penutup gelas plastik diawali dengan mempelajari materi yang berhubungan dengan perancangan dan pengembangan produk, analisis biaya material, analisis biaya proses dan kemudian mempersiapkan mesin yang digunakan untuk pengambilan data. Hasil yang dicapai adalah Mesin penutup gelas plastik ini menggunakan daya 300 watt dengan dilengkapi pencekam roll plastik penutup dan roll untuk sampah plastiknya, dengan metode proses produksi, analisis biaya bahan, tenaga kerja dan proses produksi.

Prasetianto (2005) melakukan perancangan dan pembuatan alat angkut dengan sistem hidrolik dengan daya angkat sampai dengan 1,5 ton. Metode yang digunakan dalam penelitiannya adalah metode rasional. Perancangan ini diawali dengan mempelajari materi yang berhubungan dengan perancangan dan pengembangan produk, analisis biaya material, analisis biaya proses dan kemudian mempersiapkan alat yang digunakan untuk pengambilan data.

## 2.2. Penelitian Sekarang

Perancangan dan pembuatan mesin press sampah plastik dalam penelitian ini diawali dengan mencari data pendukung perancangan, analisis perhitungan konstruksi mesin, analisis biaya produksi, melakukan pembuatan mesin, uji coba dan evaluasi terhadap kerja mesin.

Perbedaan penelitian yang sudah ada dengan yang akan dilakukan adalah:

**Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Sekarang**

Deskripsi	Prasetianto (2005)	Hardianto (2007)	Penelitian sekarang
<b>Obyek penelitian</b>	Alat angkut dengan sistem hidrolik	Mesin penutup gelas plastik	Mesin press sampah plastik
<b>Tujuan penelitian</b>	Membuat dan menghitung biaya pembuatan	Membuat, menguji dan menghitung biaya pembuatan	Merancang, membuat dan menguji mesin press sampah plastik
<b>Metode penelitian</b>	Metode rasional	Metode proses produksi	Metode rasional
<b>Output penelitian</b>	Alat angkut dengan sistem hidrolik	Mesin penutup gelas plastik	Mesin press sampah plastik, gambar alat