

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dewasa ini Provinsi Gorontalo merupakan provinsi yang sedang dalam tahap pembangunan disegala bidang. Seiring dengan laju pertumbuhan pembangunan dan pertumbuhan penduduk maka kebutuhan akan bahan bangunan semakin meningkat khususnya batu bata yang merupakan salah satu bahan baku utama dalam pembuatan suatu bangunan, Penyediaan batu bata yang stabil dan kontinyu merupakan syarat mutlak yang harus dipenuhi oleh perusahaan dalam memenuhi kebutuhan para konsumen. Namun permintaan batu bata yang terus meningkat belum bisa diimbangi dengan volume produksinya penyebabnya antara lain kondisi cuaca yang buruk, proses pembakaran yang terlalu mahal, modal usaha, jumlah pekerja yang sedikit dan cara pembuatan batu bata yang masih tradisional serta pemasarannya,

Kendala utama yang dihadapi oleh para pengusaha di daerah Gorontalo yakni belum bisa memenuhi permintaan konsumen akan batu bata yang disebabkan oleh salah satu cara pembuatan batu bata yang masih tradisional. Pembuatan dengan cara ini, batu bata dicetak satu persatu dengan menggunakan tangan, dan membutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya teknologi pencetakan batu bata dapat memberikan keuntungan bagi pengusaha untuk memproduksi batu bata yang lebih efisien dan efektif dan volume yang besar serta dapat mengurangi biaya, waktu, tenaga yang terbuang, dan untuk memenuhi kebutuhan permintaan akan batu bata terhadap pembangunan tersebut.

Penelitian tentang perancangan pembuatan alat pencetak batu bata yang memiliki volume yang besar diharapkan dapat meningkatkan volume produksinya. Pada penelitian ini digunakan perancangan pembuatan alat cetak batu bata dengan model *prototype*.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang pembuatan alat pencetak batu bata dengan model *prototype* ?”.

1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

a. Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu merancang pembuatan alat pencetak batu bata dengan model *prototype*

b. Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan adanya alat pencetak batu bata dapat membantu mengurangi masalah yang dihadapi pengusaha batu bata.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam tugas akhir ini yaitu Pembuatan alat dengan model *prototype*