



## INTISARI

Kebutuhan batako saat ini meningkat karena banyaknya pembangunan apartemen, mall yang didirikan. Hal tersebut menjadikan pengusaha batako harus memproduksi dalam jumlah yang banyak dan waktu yang cepat. Tujuan tugas akhir ini adalah merancang mesin pencetak batako yang cepat dan berkualitas baik.

Pada karya tugas akhir ini, penulis merancang mesin press menggunakan hidrolis dalam proses pembuatan batako sehingga mampu meningkatkan kecepatan dan kualitas produk. Perancangan yang dilakukan meliputi gambar, ukuran, kekuatan, material, defleksi, buckling, sistem hidrolis sehingga diperlukan rancangan yang baik dan siap untuk dibuat.

Setelah melakukan perancangan maka dapat diketahui rangka mesin ini mengalami defleksi 1.635 mm dan buckling saat menerima beban 313.443 ton dengan material rangka jenis baja UNP ukuran 65 mm x 42 mm x 5 mm.



### *ABSTRACT*

*The needs of concrete brick are currently rising because many development of apartement and mall. those things make entrepreneur concrete brick must produce in large quantities and quick time. the purpose of this thesis is designing a concrete brick machine fast and good quality.*

*In this thesis, the author designing hidraulic press machine in the production of concrete brick, so as to improve the speed and quality of the product. the design was encompass the image, size, strength, material, deflection, buckling and hidraulic system, so needed a good draft and ready to be made.*

*After making the design it can be seen the machine frameis 1,892 mm deflection and buckling load of 269 tonnes while receiving the material of the steel type UNP size of 65 mm x 42 mm x 5 mm.*