

RANCANG BANGUN ALAT PENCETAK TABLET OBAT

Mintaria Efendi
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Abstrak

Proses pencetakan tablet selama ini menggunakan mesin pencetak tablet yang memiliki kapasitas besar dan harganya sangat mahal. Laboratorium Ubaya memiliki beberapa pencetak obat tetapi kapasitas yang dibutuhkan dalam sekali proses besar dan hasil yang didapat massanya berbeda.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dirancang dan dibuat pencetak tablet yang dibuat mempunyai dimensi 300 mm x 400 mm x 600 mm (pxlxt). Dan setelah dilakukan pengujian *prototype* maka dapat dikatakan bahwa alat yang dirancang dapat mencetak tablet dengan diameter 10 mm dan kapasitas serbuk bahan yang tidak banyak dalam prosesnya.

Berdasarkan atas perhitungan dan analisa di lapangan, biaya yang dibutuhkan untuk membuat *prototype* pencetak tablet obat adalah 1.324.333,-

Kata kunci : rancang bangun, pencetak tablet obat, *prototype*

