

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari setiap hasil yang penulis dapatkan untuk rancangan proses manufaktur mesin pembuat batu bata berbahan *pulp* yang menghasilkan produk batu bata kertas ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Mesin pembuat batu bata berbahan *pulp* dibuat dengan material utama Besi *Hollow Galvanis* 40 x 40 x 20 mm dan menggunakan *Stainless Steel* dengan tebal 2 mm untuk penampungannya. Proses permesinan yang dilakukan diantaranya adalah proses pemotongan material, proses penghalusan material, proses pengeboran (*drilling*) material, proses penyambungan (*joining*) dengan cara pengelasan dan menggunakan baut, mur, serta *ring*, dan proses perakitan komponen – komponen hingga menjadi sebuah produk.
2. Total biaya yang diperlukan dalam pembuatan mesin pembuat batu bata berbahan *pulp* sebesar Rp 4.562.200 terdiri dari biaya pembelian material dan komponen sebesar Rp 4.092.700 dan ditambah biaya jasa pembuatan alat sebesar Rp 469.500 dan menurut perhitungan didapatkan total waktu pengerjaan proses permesinan yang di butuhkan sebesar 215 menit.
3. Dari hasil penelitian ini di dapat harga dari mesin pembuat batu bata berbahan *pulp* sebesar Rp. 4.562.200. Sedangkan harga pasaran untuk mesin yang lainnya di jual dengan harga di kisaran Rp. 13.000.000,-. Pada penelitian kali ini penulis mengharapkan dengan harga produksi mesin yang jauh lebih murah dari mesin pencetak batu bata lainnya yang ada di pasaran, dapat membantu para pelaku UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) agar dapat memproduksi mesin ini secara mandiri.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat penulis berikan kepada peneliti selanjutnya agar dapat digunakan untuk mengoptimalkan mesin ini kedepannya, yaitu :

1. Dapat melakukan percobaan dengan mata pisau yang lain.
2. Untuk mendapatkan kapasitas yang lebih besar, perlu di lakukan modifikasi pada cetakan batu bata berbahan *pulp*.
3. Untuk peneliti selanjutnya penulis menyarankan agar dapat melakukan percobaan proses manufaktur yang lebih efektif, agar mempercepat proses pembuatan mesin pembuat batu bata berbahan *pulp*.