

Desain dan optimasi pengembangan alat press pin button = Design and optimisation of development of pin button press tool

Bunbun Abdunnazar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248628&lokasi=lokal>

Abstrak

Dengan meningkatnya permintaan terhadap pin button saat ini, merupakan suatu tantangan yang dapat menghasilkan keuntungan bagi pengusaha (entrepreneur) untuk memenuhi permintaan tersebut. Didukung dengan kemajuan teknologi yang pesat dibidang desain grafis membuat proses pencetakan dapat dilakukan dengan murah dan cepat, namun dibidang proses mekanik yaitu alat yang digunakan untuk proses mengepres komponen pin button tidak sebanding dengan kemajuan dibidang teknologi grafis. Hal ini dibuktikan dengan alat press yang ada di pasaran saat ini, mekanisme kerjanya masih manual dan membutuhkan cycle time yang tinggi.

Dengan acuan mekanisme kerja alat press pin button yang telah ada, maka dikembangkan suatu desain dan perhitungan alat press yang lebih cepat dan kompak tanpa mengesampingkan pertimbangan secara ekonomi sebagai kelayakan untuk berinvestasi. Perancangan pengembangan desain alat press pin button memperbaiki mekanisme feeder komponen, mekanisme press, mekanisme transfer material, mekanisme unloading, timing dan mekanisme lainnya. Pada akhirnya, perancangan desain dan perhitungan alat press pin button ini diharapkan menghasilkan suatu alat yang lebih optimal dari alat sebelumnya sehingga dapat menarik minat pengusaha untuk berinvestasi dalam pembuatannya dan dapat menjadi suatu usaha baru dalam memproduksi alat tersebut.

.....Increasingly the demand of pin buttons today, it is a challenge that can yield profit for entrepreneur for fulfill the demand. Supported by rapid progress in graphic design technology that make printing process can be done cheap and quickly, to invest in making this tools and can be a new business in production of this tools. nevertheless in the field of mechanic process i.e. the tools used for pressing process of pin button is not proportional with the progress in field of graphic technology. The fact is proofed by the condition of press tool in market now, just using manual process that need a lot of time for process.

According to the first mechanism of press tool, so it is developed a design and calculation of new press tool that more fast and compact.without an exception of consideration economically as worthiness for investment. Design of development of pin button press tool improves mechanism of component feeder, press mechanism, transferring material mechanism, unloading mechanism, timimng system, etc. In the end, design and calculation of this pin button press tool is promised to yield a tool that is more optimal than before, so it can attracted interest of entrepreneur.