

PEMBUATAN DUDUKAN ALAT PADA *CADDYTOOLS* BENGKEL KELISTRIKAN SESUAI FREKUENSI PENGGUNAAN ALAT

Oleh: **Aan Rvansyah**

16509134015

ABSTRAK

Tujuan proyek akhir ini adalah : (1) Merancang tampilan tempat penyimpanan alat-alat pada *caddy tools* yang lebih rapi, (2) Untuk mempercepat dan mempermudah saat pengambilan penggunaan alat sesuai dengan kebutuhan pada saat praktikum pada bengkel kelistrikan menggunakan *caddy tools* (3) Mempermudah teknisi dalam mengontrol alat-alat pada *caddy tools*. Melakukan pembuatan dudukan alat ini dengan mengetahui alat yang di butuhkan dalam proses pratik di bengkel kelistrikan Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif. Karena sebelumnya alat yang ada di dalam *caddy tools* ini tidak tertata dengan rapi dan banyak alat tidak sesuai frekuensi penggunaan untuk kegiatan praktek di bengkel kelistrikan Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Negeri Yogyakarta. Maka dari itu perlu pembuatan dudukan dan disesuaikan dengan frekuensi penggunaan alat yang sesuai.

Pembuatan dudukan ini di lakukan melalui beberapa tahap yaitu, pendataan jumlah alat pada *caddy tools*, perancangan pembuatan dudukan, Proses pembuatan dan pengujian. Proses pendataan ini dilakukan dengan mendata seluruh alat pada *caddy tools* dan dibagi menjadi 3 bagian rak dengan frekuensi tinggi, sedang, rendah. Proses perancangan yang dilakukan yaitu merancang proses pembuatan dudukan alat yaitu rancangan langkah kerja, merancang desain dudukan, mendesain stiker nama alat, merancang alat dan bahan yang dibutuhkan dan merancang anggaran biaya yang akan di perlukan.

Hasil dari pembuatan dudukan alat pada *caddy tools* sesuai dengan desain yang dibuat dan hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pada saat pengambilan alat setelah adanya dudukan alat yang disesuaikan dengan frekuensi penggunaan alat di bengkel kelistrikan Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta hasilnya lebih cepat dari pada sebelum adanya dudukan dan belum disesuaikan dengan frekuensi penggunaannya.

Kata kunci : dudukan alat, *caddy to*

**DEVELOPMENT OF THE EQUIPMENT IN THE WORKSHOP
ELECTRICITY CADDYTOOLS ACCORDING TO THE FREQUENCY
OF USE OF THE TOOLS**

**By: Aan Ryansyah
16509134013**

ABSTRACT

The objectives of this final project are: (1) Designing the appearance of tools storage in caddy tools that are more presentable, (2) To enhance and save when using tools as needed when practicum in electrical workshops using caddy tools (3) Facilitating technicians in controlling the tools on caddy tools. Making this tool holder by understanding the tools needed in the process of practice in the electrical workshop of the Department of Automotive Engineering Education. Because previously the tools in the caddy were not neatly arranged and many tools did not match the frequency of use for practical activities in the electrical workshop of the Department of Automotive Engineering Education, Yogyakarta State University. Therefore it is necessary to make the holder and adjusted to the frequency of use of the appropriate tool.

The making of this holder is done through several stands, occupying the number of tools on the caddy device, designing the making of the holder, making and testing process. The data collection process is carried out by recording all tools in the caddy tools and dividing them into 3 sections of shelves with high, medium, low frequency. The design process is carried out, namely the planning process of making work chairs, designing the chair design, designing the sticker name of the tool, designing the tools and materials needed and the budget plan that will be needed.

The results of making the tool holder in the caddy tool in accordance with the design made and the results of tests that have been done show what happened when taking the tool after it was considered as a tool holder that was adapted to the use of tools in the electrical workshop Department of Automotive Engineering Education Faculty of Engineering, Yogyakarta State University rather than before there is a holder and has not been adjusted to the frequency of use.

Keywords: tool holder on caddy tools.