

***RE-LAYOUT CADDY TOOLS* KELISTRIKAN UNTUK MEMPERMUDAH DALAM PENCARIAN ALAT**

Oleh :

Muhammad Aqil Albieruni
NIM. 16509134011

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan Proyek Akhir ini adalah : (1) Dapat merancang desain *layout* tempat alat pada *caddy tools* yang lebih rapi dan lebih efisien waktu, (2) Dapat membuat tempat alat yang disimpan pada *caddy tools* kelistrikan, (3) Dapat melakukan pengujian terhadap perubahan layout saat digunakan untuk kegiatan praktik kelistrikan guna dapat lebih efisien dalam segi waktu.

Rancangan *re-layout* ruang penyimpanan alat pada *caddy tools* terdiri dari proses pendataan alat, proses pembuatan rancangan *layout* (desain), proses pembuatan, serta proses pengujian. Dalam proses pendataan alat terdiri dari pendataan alat yang disimpan di rak ke 1. Dalam proses desain terdiri dari mendesain tempat alat dan stiker nama alat. Dalam proses pembuatan terdiri dari pencarian alat dan bahan, pembuatan media tempat alat dan stiker nama alat, penataan serta pemasangan media penyimpanan alat pada *caddy tools*. Dalam proses pengujian hasil perubahan *layout* penyimpanan alat pada *caddy tools* diuji dari segi fungsional dan efisiensi waktu kerja saat melakukan kegiatan praktik dalam pencarian alat yang berpengaruh terhadap produktivitas pekerjaan.

Berdasarkan hasil pengujian dari *re-layout* yang telah dilaksanakan, menunjukkan hasil yang lebih baik, yaitu dari hasil uji fungsional tempat penyimpanan alat pada *caddy tools* lebih rapi dan ukuran tempat alat sesuai dengan alatnya, serta efisien waktu saat praktik pencarian alat meningkat dari awalnya 279 detik menjadi 130 detik. Sehingga terjadi peningkatan sebesar 149 detik dalam satu kali praktik. Dan dari hasil ini menunjukkan *re-layout* penyimpanan alat pada *caddy tools* berhasil sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci : *Layout, caddy tools, penyimpanan alat*

THE DESIGN OF ELECTRICAL RE-LAYOUT CADDY TOOLS TO FACILITATE TOOL SEARCHING

By:

Muhammad Aqil Albieruni
NIM. 16509134011

ABSTRACT

This final project aims at (1) designing more orderly and efficient toolbox layout in caddy tools (2) making of the toolbox saved in the electrical caddy tools (3) testing the layout changing used in electrical practices to achieve performance that is more efficient.

The design process of toolbox space layout in caddy tools consisted of tool recording, layout-designing, making, and testing process. The tools saved in the first rack were recorded in the tool record process. The layout-designing process consisted of toolbox design and tool name stickers. The making process consisted of tool and material searching, toolbox medium and tool name sticker making, arrangement and toolbox medium setting in the caddy tools. In the testing process, the result of toolbox layout changing in the caddy tools was tested based on its function and efficiency while practicing tool searching influencing productivity of the work.

Based on the re-layout testing, the result shows the better performance shown by the functional toolbox in the caddy tools, which is more orderly and adjusts with appropriate size, the more efficient performance increasing from 279 seconds to 130 seconds. Therefore, there is an increase number in amount of 149 seconds each practice. Moreover, the toolbox re-layout in the caddy tools is suitable with the plan.

Keywords: layout, caddy tools, toolbox