

**PEMBUATAN RAK SIMULATOR PRAKTIK LISTRIK OTOMOTIF  
SEBAGAI IMPLEMENTASI KONSEP 5S DI LABORATORIUM LISTRIK  
DAN ELEKTRONIKA OTOMOTIF FAKULTAS TEKNIK UNY**

Oleh :

Adhi Nugroho

NIM. 16509134005

**ABSTRAK**

Tujuan dari Proyek Akhir ini adalah (1) Membuat rak untuk penyimpanan simulator, (2) Mengetahui hasil dari pembuatan rak simulator untuk mengimplementasikan konsep 5S dalam penyimpanan simulator.

Rak terbuat dari besi siku 30mm x 30mm x 3mm. Rancangan rak yang dibuat untuk simulator kelistrikan *engine* memiliki panjang 9,10 meter dan untuk simulator kelistrikan bodi dengan total panjang 11,67 meter dengan ketinggian 2,65 meter dan rak simulator kelistrikan bodi baris kedua dibawah rak baris pertama dengan jarak 0,9 meter. Proses pembuatan rak dimulai dari analisa kebutuhan, pembuatan desain rancangan, implementasi pembuatan rak dan implementasi konsep 5S sesuai dengan rencana, serta melakukan evaluasi.

Dihasilkan tempat simulator praktik yang dipasang di dinding dengan kapasitas dapat menampung 9 simulator kelistrikan *engine* dan 11 simulator kelistrikan bodi dengan kuat dan kokoh. Dari hasil evaluasi dengan membandingkan keadaan sebelum dan sesudah adanya rak simulator dan implementasi konsep 5S dapat diketahui terdapat perbedaan kondisi ruang menjadi lebih rapi dan bersih dari kondisi sebelumnya dan berdasarkan hasil evaluasi dengan lembar respon responden mengenai penerapan 5S pada simulator diperoleh skor sebesar 3,93 sehingga dapat dikategorikan baik.

Kata kunci : rak, simulator, konsep 5S

**MAKING AUTOMOTIVE ELECTRICAL PRACTICE SIMULATOR  
SHELVES AS THE IMPLEMENTATION OF THE 5S CONCEPT IN THE  
ELECTRICAL AND AUTOMOTIVE ELECTRONICS LABORATORY OF  
THE UNY ENGINEERING FACULTY**

By :

Adhi Nugroho

NIM. 16509134005

**ABSTRACT**

*The purpose of this final project is (1) Make shelves for simulator storage, (2) Know the results of making simulator shelves to apply the 5S concept in simulator storage.*

*Shelves made of 30mm x 30mm x 3mm angled iron. The shelves design made for the engine electrical simulator has a length of 9.10 meters and for the body electrical simulator with a total length of 11.67 meters with a height of 2.65 meters and a second body electric simulator rack under the first rack with a distance of 0.9 meters. The process of making shelves starts from the needs analysis, making design, implementing making shelves and implementing the 5S concept according to the plan, and evaluating.*

*Produced a place of practice simulators mounted on the wall with capacity to accommodate 9 engine electrical simulators and 11 body electrical simulators. From the evaluation results by comparing the conditions before and after the simulator rack and the implementation of the 5S concept can be seen that there are differences in the condition of the room to be more presentable and clean from previous conditions and based on the evaluation results with the respondent's response sheet about the implementation of 5S in simulators obtained a score of 3.93 so that it can be categorized as good.*

*Keywords: shelves, simulator, 5S concept*