

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dari keseluruhan proses pembuatan rak simulator sebagai langkah implementasi konsep 5S di Laboratorium Listrik dan Elektronika Otomotif. Oleh karena itu dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Rak terbuat dari besi siku dengan ukuran 30mm x 30mm x 3mm. Rak dirancang sebagai tempat penyimpanan simulator yang terdiri dari dua kelompok yaitu simulator kelistrikan *engine* (kuning) dan simulator kelistrikan bodi (biru). Panjang rak yang dibuat untuk simulator kelistrikan *engine* yaitu 9,10 meter dan untuk simulator kelistrikan bodi dengan total panjang 11,67 meter dengan perincian 4,3 meter pada baris pertama dan kedua serta 3,07 pada rak sebelah barat/diatas jendela dengan ketinggian rak 2,65 meter dan baris kedua rak simulator kelistrikan bodi dengan jarak 0,9 meter dibawah rak simulator kelistrikan bodi baris pertama. Proses perencanaan dan pembuatan rak simulator dimulai dari membuat desain, persiapan alat dan bahan, pemotongan bahan, pengelasan dan pemasangan rak hingga implementasi 5S dalam penyimpanan simulator.
2. Dapat dihasilkan barang berupa rak simulator kelistrikan *engine* sepanjang 9,10 meter yang dapat menampung 9 simulator dengan beban 127 kg tanpa mengalami perubahan bentuk dan rak simulator kelistrikan bodi dengan

panjang total 11,67 meter yang dapat menampung 4 simulator dengan berat 59,25 kg pada rak baris pertama dan kedua serta 3 simulator dengan berat 38,90 kg pada rak bagian barat/diatas jendela tanpa mengalami perubahan bentuk. Dari hasil evaluasi dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah adanya rak dan implementasi konsep 5S, maka didapat hasil kondisi ruangan laboratorium Listrik dan Eletronika Otomotif menjadi lebih rapi dari sebelumnya. Simulator sudah tidak lagi diletakkan disembarang tempat seperti di meja dan *caddy tools* dan berdasarkan hasil evaluasi dengan menggunakan lembar respon responden dapat diperoleh hasil *seiri* dengan skor 4,10. *Seiton* memperoleh skor 4,17. *Seiso* memperoleh skor sebesar 3,63. *Seiketsu* memperoleh skor 3,89. *Shitsuke* juga memperoleh skor 3,89. Secara keseluruhan hasil dari respon responden mengenai implementasi konsep 5S pada simulator memperoleh skor 3,93 sehingga berdasarkan skala Likert implementasi konsep 5S dalam penyimpanan simulator dapat dikategorikan baik.

B. Keterbatasan

Dalam proses pembuatan rak simulator memiliki keterbatasan sebagai berikut:

1. Panjang simulator yang dibuat terbatas dan hanya dapat menampung 9 simulator kelistrikan engine dan 11 simulator kelistrikan bodi. Sehingga jika melebihi itu harus melakukan pembuatan ulang.

2. Penempatan simulator pada tempatnya bergantung pada kepedulian dan kedisiplinan pada orang-orang yang berada di Laboratorium Listrik dan Elektronika Otomotif.

C. Saran

Setelah semua kegiatan telah dilaksanakan dan berjalan dengan baik, perlu adanya saran dalam pembuatan Proyek Akhir ini. Saran dari Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya ketika melakukan proses pengembalian simulator yang telah selesai digunakan diletakkan kembali ditempat semula dan ditata rapi.
2. Sebaiknya diberlakukan jadwal pengecekan secara berkala mengenai kebersihan, kesesuaian letak dan kondisi simulator.
3. Sebaiknya terdapat penanggung jawab secara bergantian bertugas untuk merawat, merapikan penyimpanan simulator dan mengawasi pelaksanaan prinsip 5R pada penyimpanan simulator.