

**PELAKSANAAN RINGKAS RAPI RESIK RAWAT RAJIN (5R)  
di BENGKEL TEKNIK KENDARAAN RINGAN  
SMK PANCASILA 3 BATURETNO**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana  
Teknik pada Program Studi Teknik Industri

Oleh :

**DHIMAS ARDIANSYAH**

**NIM 2050200061**

**FAKULTAS TEHNIK UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
SUKOHARJO**

**2024**

## MOTTO

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain”

(HR. Ahmad)

"Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh diantara bintang-bintang"

(Ir. Soekarno)



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak ibuku tercinta
2. Calon istriku tersayang
3. Almamater Universitas Veteran Bangun  
Nusantara Sukoharjo
4. Semua rekan guru dan karyawan SMK  
Pancasila 3 Baturetno



## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah peneliti panjatkan kepada Allah Swt, yang telah memberikan curahan taufik dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Pelaksanaan Ringkas Rapi Resik Rawat Rajin (5R) di Bengkel Teknik Kendaraan Ringan SMK Pancasila 3 Baturetno”. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Teknik Industri di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.

Penelitian ini dapat terselesaikan berkat kerjasama, bantuan, dan dukungan dari beberapa pihak. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Farida Nugrahani, M.Hum., Rektor Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang memberikan izin belajar;
2. Hendramawat Aski S S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknik Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang memberikan izin penelitian;
3. Suprpto, S.T., M.Eng, Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Veteran Bangun Nusantara;
4. Ainur Komariah, S.T., M.Sc, Pembimbing I yang penuh kesabaran memberikan bimbingan mulai dari penyusunan proposal sampai selesainya skripsi ini kepada peneliti;
5. Ir. Darsini, S.T., M.Si, Pembimbing II yang penuh kesabaran memberikan bimbingan mulai dari penyusunan proposal sampai selesainya skripsi ini kepada peneliti;
6. Semua Dosen Fakultas Teknik Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo;
7. Kepala SMK Pancasila 3 Baturetno yang telah memberikan ijin pelaksanaan penelitian ini;
8. Semua guru dan siswa SMK Pancasila 3 Baturetno yang telah bersedia membantu pelaksanaan penelitian ini.
9. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan kepada peneliti;

10. Teman-teman kuliah Fakultas Teknik Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi motivasi;
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta bantuan dalam menyusun skripsi ini.

Semoga Allah Swt memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya hanya kepada Allah Swt penulis serahkan segalanya.

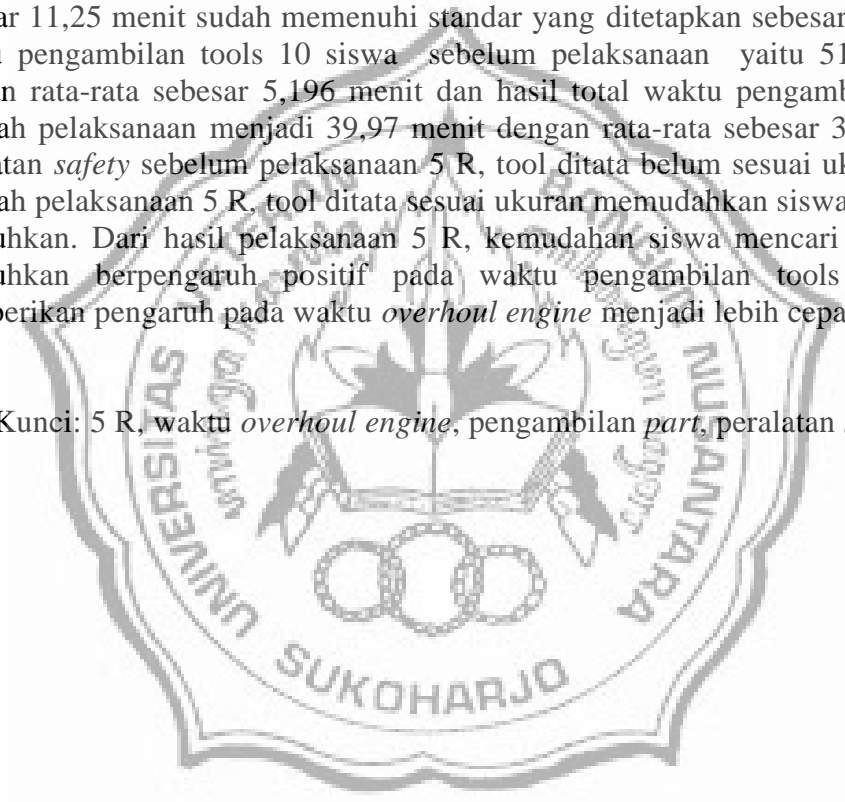


## ABSTRAK

### **Pelaksanaan Ringkas Rapi Resik Rawat Rajin (5R) di Bengkel Teknik Kendaraan Ringan SMK Pancasila 3 Baturetno**

Tujuan penelitian untuk mengetahui: (1) waktu *overhaul engine* sebelum dan sesudah 5R, waktu pengambilan part sebelum dan sesudah 5R, dan peralatan *safety* sesudah 5R. Penelitian menggunakan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan uji *paired t-test* sebagai uji beda dengan membandingkan perbedaan rata-rata dua kelompok yang berpasangan. Hasil analisis pelaksanaan 5R total waktu *overhaul engine* 10 siswa sebelum pelaksanaan yaitu 144,18 menit dengan rata-rata 14,418 menit, total waktu *overhaul engine* sesudah pelaksanaan menjadi 112,5 menit dengan rata-rata sebesar 11,25 menit sudah memenuhi standar yang ditetapkan sebesar 14 menit, waktu pengambilan tools 10 siswa sebelum pelaksanaan yaitu 51,96 menit dengan rata-rata sebesar 5,196 menit dan hasil total waktu pengambilan tools sesudah pelaksanaan menjadi 39,97 menit dengan rata-rata sebesar 3,97 menit, peralatan *safety* sebelum pelaksanaan 5 R, tool ditata belum sesuai ukuran dan sesudah pelaksanaan 5 R, tool ditata sesuai ukuran memudahkan siswa tool yang dibutuhkan. Dari hasil pelaksanaan 5 R, kemudahan siswa mencari tool yang dibutuhkan berpengaruh positif pada waktu pengambilan tools sehingga memberikan pengaruh pada waktu *overhaul engine* menjadi lebih cepat.

Kata Kunci: 5 R, waktu *overhaul engine*, pengambilan *part*, peralatan *safety*



## ***ABSTRACT***

### **Concise and Neat Implementation of Rehearsal Care Diligently (5R) Light Vehicle Engineering Workshop Pancasila Vocational School 3 Baturetno**

The research objectives were to determine: (1) engine overhaul time before and after 5R, part retrieval time before and after 5R, and safety equipment after 5R. The research uses observation, interviews and documentation methods with the paired t-test as a difference test by comparing the average differences of two paired groups. The results of the analysis of the 5R implementation, the total engine overhaul time for 10 students before implementation was 144.18 minutes with an average of 14.418 minutes, the total engine overhaul time after implementation was 112.5 minutes with an average of 11.25 minutes, which meets the standards set at 14 minutes, the time for taking tools for 10 students before implementation was 51.96 minutes with an average of 5.196 minutes and the total time for taking tools after implementation was 39.97 minutes with an average of 3.97 minutes, safety equipment before implementation was 5 R, the tools are not arranged according to size and after implementing the 5 R's, the tools are arranged according to size to make it easier for students to use the tools they need. From the results of implementing the 5 R's, the ease with which students can find the tools they need has a positive effect on the time they take the tools, thereby making the engine overhaul time faster.

Keywords: 5 R, engine overhaul time, part retrieval, safety equipment

