

CAR BODY PAINTING PROCESS TOYOTA HIACE
SECTION LEFT SIDE, REAR AND ROOF TO REAR HALF

By:

ANDI ANGGORO
NIM07509131013

ABSTRACT

The purpose of the final project entitled repainting Toyota Hiace cars left side, rear and roof to the rear half of this is to do the preparations before the process of painting done, do the painting process with proper and appropriate procedures are correct, do the painting process flow from beginning preparations to end of the painting, finishing techniques of painting according to the procedure.

The process body repairs done by peeling off old paint and putty that has been damaged, after it made repeated pendempulan, after dry and then do the sanding to achieve the body shape as before. After that followed repainting process by performing the surface preparation, paint applications, and glossy. The process of surface preparation in the form of body repairs, apply putty, and sanding. Later in the application of paint that is applying surfacer, paint colors, and clear. The last thing is to make the process of polishing with a buffing compound applied manually. After it conducted a test to find out the results repainting through expert assessment carried out by people who are competent in the field of painting because of the unavailability of test equipment.

The results of car body repairs on Toyota Hiace is available flat surface of the body is back to normal before it was damaged and made ready for repainting. To obtain the results of repainting with good quality assessment for surface flatness, the luster, texture, and durability of paint. There are defects result of painting with a small amount in the form of orange peel, melt, and fading

PENGECATAN ULANG BODI MOBIL TOYOTA HIACE
BAGIAN SAMPING KIRI, BELAKANG DAN SEPARUH ATAP KE
BELAKANG

Oleh:

ANDI ANGGORO
NIM 07509131013

ABSTRAK

Tujuan proyek akhir yang berjudul pengecatan ulang mobil Toyota Hiace bagian samping kiri, belakang dan separuh atap ke belakang ini yaitu melakukan persiapan-persiapan sebelum proses pengecatan dilakukan, melakukan proses pengecatan dengan tepat dan sesuai prosedur yang benar, melakukan alur proses pengecatan dari awal persiapan hingga akhir pengecatan, melakukan teknik *finishing* pengecatan sesuai prosedur.

Proses perbaikan bodi dilakukan dengan mengelupas cat lama beserta dempul yang telah rusak, setelah itu dilakukan pendempulan ulang, setelah kering lalu dilakukan pengamplasan hingga diperoleh bentuk bodi seperti semula. Setelah itu dilanjutkan proses pengecatan ulang yaitu dengan melakukan persiapan permukaan, pengaplikasi cat, dan pengkilatan. Proses persiapan permukaan berupa perbaikan bodi, pendempulan, dan pengamplasan. Kemudian pada pengaplikasian cat yaitu pengaplikasian *surfacers*, cat warna, dan *clear*. Hal terakhir adalah melakukan proses pemolesan dengan mengaplikasikan *buffing compound* secara manual. Setelah itu dilakukan pengujian untuk mengetahui hasil pengecatan ulang melalui penilaian ahli yang dilakukan oleh orang yang berkompeten di bidang pengecatan karena tidak tersedianya alat uji.

Hasil dari perbaikan bodi pada mobil Toyota Hiace yaitu didapat permukaan bodi yang kembali rata seperti semula sebelum mengalami kerusakan dan siap untuk dilakukan pengecatan ulang. Untuk hasil dari pengecatan ulang mendapatkan penilaian dengan kualitas baik untuk kerataan permukaan, daya kilap, tekstur, dan daya tahan cat. Terdapat cacat hasil pengecatan dengan jumlah yang sedikit yaitu berupa kulit jeruk, meleleh, dan memudar