

## SURAT TUGAS

Nomor: 982-R/UNTAR/PENELITIAN/II/2022

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

**I WAYAN SUKANIA, ST., M.T.**

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian/publikasi ilmiah dengan data sebagai berikut:

Judul : HKI Kuisisioner Pelatihan Pengenalan Komponen Utama Mesin Dan Praktik Cara Perawatan Sepeda Motor Tipe Matic  
Nama Media : HKI  
Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia  
Volume/Tahun : 2021  
URL Repository : .

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

27 Februari 2022

**Rektor**



**Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN**

Print Security : d72ffaf43886be5edd16ddeab743acd4

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202207413, 31 Januari 2022

## Pencipta

Nama : **I Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM**  
Alamat : Perumahan Medang Lestari Blok C VI / No. C-3, Tangerang, BANTEN, 15338  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Lemabaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara**  
Alamat : Jl. Letjen. S. Parman No. 1, Grogol, Jakarta Barat, DKI JAKARTA, 11440  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Karya Tulis**  
Judul Ciptaan : **Kuisiner Pelatihan Pengenalan Komponen Utama Mesin Dan Praktik Cara Perawatan Sepeda Motor Tipe Matic**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 2 Desember 2021, di Jakarta  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.  
Nomor pencatatan : 000322712

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.  
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

## **Kata Pengantar**

Hampir seluruh peralatan kerja atau produk yang digunakan sehari-hari pasti memerlukan perawatan. Produk mulai dari produk rumah tangga, kantor, fasilitas pabrik semuanya memerlukan perawatan. Perawatan atau *maintenance* sebagai konsepsi dari semua aktivitas yang diperlukan untuk menjaga atau mempertahankan kualitas fasilitas/mesin agar dapat berfungsi dengan baik seperti kondisi awalnya. Demikian pula halnya dengan perawatan rutin sepeda motor sangat penting karena berhubungan dengan kenyamanan selama mengendarainya serta keselamatan berlalulintas.

Sangat banyak dari pemilik kendaraan sepeda motor yang kurang paham komponen utama kendaraannya. Demikian pula bagaimana melakukan perawatan terhadap komponen utama, terutama perawatan sederhana bagian yang mudah, agar kendaraan tetap nyaman dan aman digunakan.

Kuisisioner ini merupakan alat mengukur capaian kegiatan pelatihan praktik perawatan motor tipe matic. Kuisisioner awal diberikan sebelum praktik dan kuisisioner kedua diberikan setelah praktik.

Semoga kuisisioner ini dapat menjadi alat yang baik disamping metode lainnya dalam rangka mengukur adanya peningkatan ilmu dan keterampilan khususnya perawatan motor tipe matic.

Jakarta, 20 Januari 2022

I Wayan Sukania  
Penyusun

## KUISIONER PESERTA PELATIHAN

### Sebelum praktik

Sebelum mengikuti kegiatan pelatihan ini, kami ingin mengetahui tentang teori, praktik dan pengalaman saudara terhadap beberapa butir pertanyaan di bawah ini dengan memberikan tanda silang (X)

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja mesin 4 langkah?		
2.	Apakah saudara mengetahui dan memahami perbedaan sistem karburator dan Programmed Fuel Injection (PGM-FI) System?		
3.	Apakah saudara mengetahui dan memahami letak komponen sistem PGM-FI?		
4.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja injector dan fungsinya?		
5.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara penyetelan klep?		
6.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja transmisi matic dan cara bongkar pasang nya?		
7.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara mengukur tegangan aki dan tegangan pengisian aki?		
8.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara bongkar pasang kampas rem?		
9.	Apakah saudara mengetahui dan memahami kode kerusakan atau <i>mal function</i> yang ditunjukkan oleh kedipan lampu pada sistem PGM-FI?		
10.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara mereset berdasarkan kode kerusakan atau <i>mal function</i> yang ditunjukkan oleh kedipan lampu pada sistem PGM-FI?		

....., .....

(.....)

Peserta

## KUISIONER PESERTA PELATIHAN

### Setelah praktik

Setelah mengikuti kegiatan pelatihan ini, kami ingin mengetahui tentang teori, praktik dan pengalaman saudara terhadap beberapa butir pertanyaan di bawah ini dengan memberikan tanda silang x.

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja mesin 4 langkah?		
2.	Apakah saudara mengetahui dan memahami perbedaan sistem karburator dan Programmed Fuel Injection (PGM-FI) System?		
3.	Apakah saudara mengetahui dan memahami Letak komponen sistem PGMI-FI?		
4.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja injector dan fungsinya?		
5.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara penyetelan klep?		
6.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara kerja transmisi matic dan cara bongkar pasanginya?		
7.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara mengukur tegangan aki dan tegangan pengisian aki?		
8.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara bongkar pasang kampas rem?		
9.	Apakah saudara mengetahui dan memahami kode kerusakan atau <i>mal function</i> yang ditunjukkan oleh kedipan lampu pada sistem PGM-FI?		
10.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara mereset berdasarkan kode kerusakan atau <i>mal function</i> yang ditunjukkan oleh kedipan lampu pada sistem PGM-FI??		
11.	Apakah metode pelatihan memuaskan?		
12.	Apakah panduan instruktur pelatihan memuaskan?		

....., .....

(.....)

Peserta