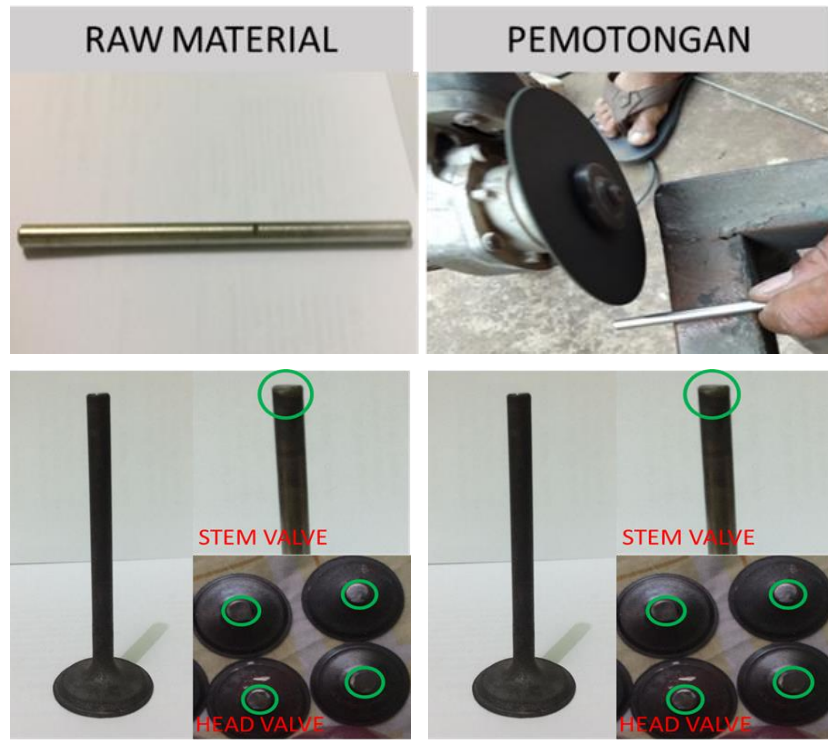


## LAMPIRAN



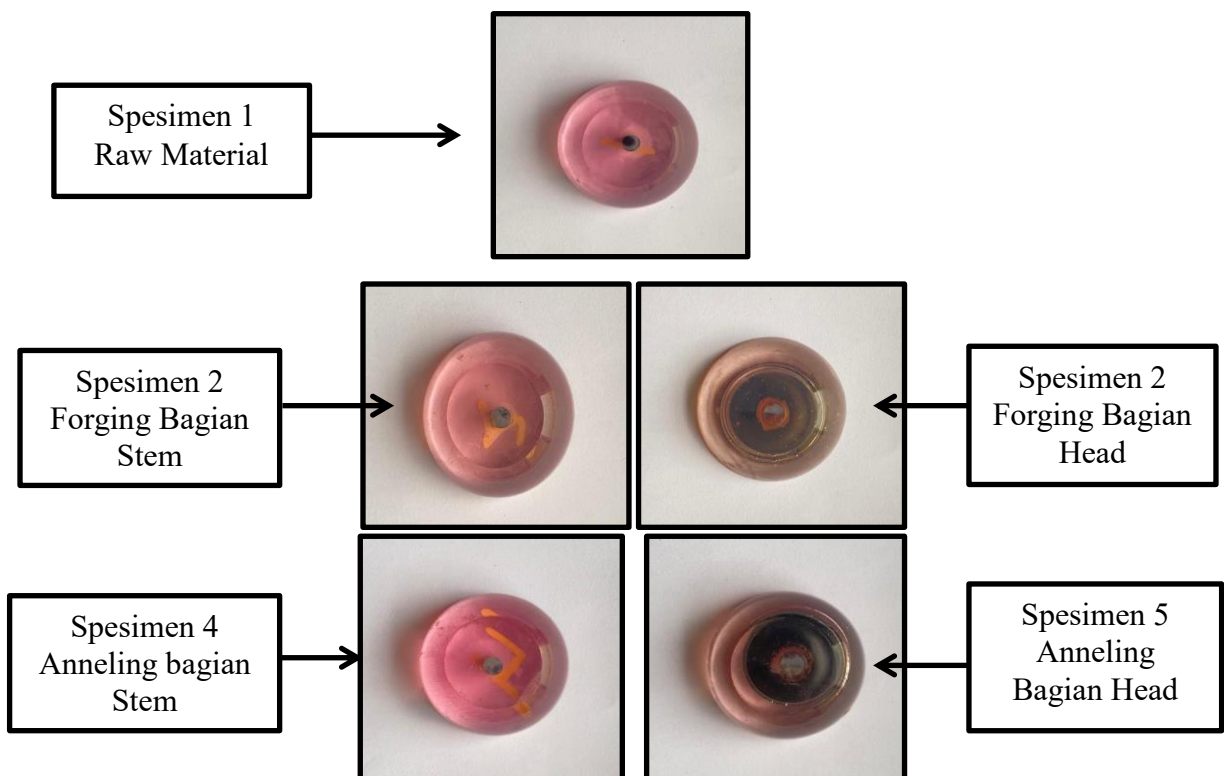
L1. 1 Pemotongan Spesimen



L1. 2 Proses Polishing



L1. 3 Parameter Polishing



L1. 4 Spesimen Uji Baja SUH 35 Pada Proses Produksi Engine Valve

### SURAT PERMOHONAN IJIN

Jakarta, 01 November 2021

Kepada Yth.  
Bapak Kepala Lab.  
Teknik Mesin  
Universitas MercuBuana

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir (Skripsi) dengan tema **Analisis Perubahan Struktur Mikro Baja SUH 35 Pada Proses Produksi Engine Valve Menggunakan Metode Point Count**, bermaksud untuk mohon ijin menggunakan Lab. Mesin, terdiri dari:

Nama	NIM	No. Telpun	Keterangan
Diki Agus Kurniawan	41317320037	085719349657	-
Suleman	41317320038	082112354891	-

Penggunaan Lab Mesin dalam rangka riset akan dilaksanakan dari tanggal **01 November – 30 November 2021**. Demikian permohonan izin ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,  
Penanggungjawab



Muhammad Fitri, M.Si, PhD  
NIP/NIK 118690617

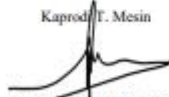
Hormat Kami,  
Pemohon



Diki Agus Kurniawan  
NIM 41317320037

Menyetujui,

Kaprodi T. Mesin



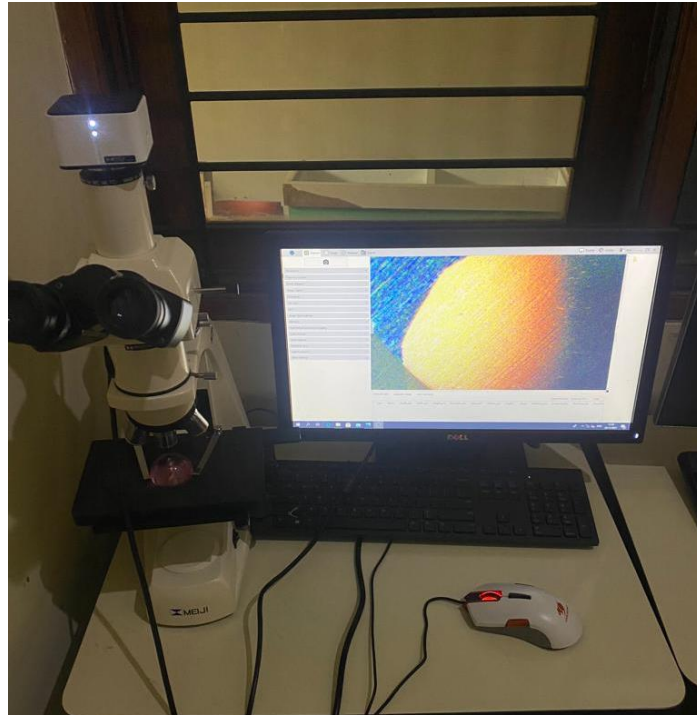
Muhammad Fitri, M.Si, PhD  
NIP/NIK 118690617

Ka Lab T. Mesin



Gan Wibisono Golwa, ST, M.Si  
NIP/NIK 1975801149

### L1. 5 Surat Permohonan Izin Penggunaan Lab Mesin



L1. 6 Proses Pengamatan Struktur Mikro Menggunakan



HNO<sub>3</sub>  
5gram

Alcohol  
95gram

HNO<sub>3</sub> + Alcohol

L1. 7 Proses Pembuatan Nital



L1. 8 Proses *Upsetter Forging* Dengan Suhu 1230  
Dengan *Heating Time* 14 detik



L1. 9 Proses Pengujian Kekerasan Dengan *Vickers Hardness Tester*