

LAMPIRAN

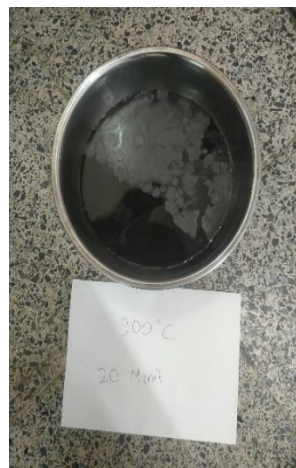
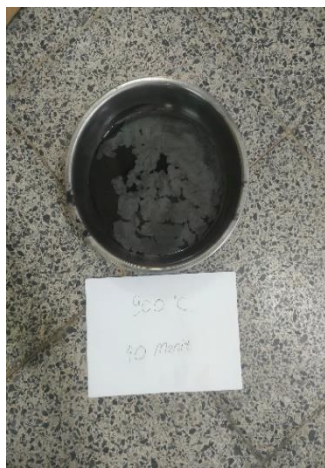
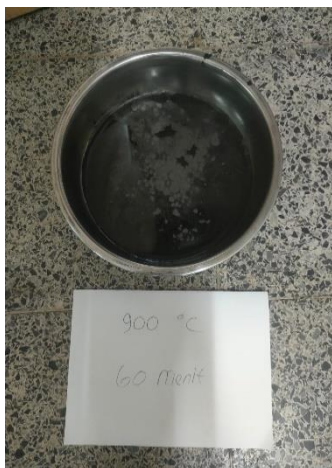
Lampiran 1. Dokumentasi penelitian

1. Spesimen Pengujian



2. Proses pack carburizing





3. Pengujian Kekerasan



4. Pengujian Laju Korosi



5. Pengujian SEM



6. Surat keterangan uji kekerasan

	Laboratorium Perlakuan dan Pengujian Bahan Teknik
	Jurusan Teknik Mesin
	POLITEKNIK NEGERI MALANG

SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rafik Djoenaidi,ST
N I P : 19780125200112 1 002
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa :

Nama : Muhammad Akmaluddin Burhani
NIM : 1422200155
Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Benar benar telah melaksanakan pengambilan data di Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Malang, guna keperluan penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 11 Juni 2026
Pranata Laboratorium Pendidikan
Politeknik Negeri Malang


Rafik Djoenaidi,ST
19780125200112 1 002