

## LAMPIRAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faisal Anggara  
NBI : 1421900160  
Nama : Rohmat Romdhoni  
NBI : 1421900175  
Universitas : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Menyatakan bahwa telah melakukan kegiatan Coating dan Sandblasting di CV Cipta Agung - Surabaya pada tanggal 12 Oktober 2023. Kegiatan ini telah dilaksanakan sebagai pengujian tugas akhir dengan jumlah sampel 38 spesimen, untuk selanjutnya diuji dengan larutan HCl & NaCl.

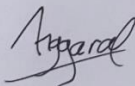
Kegiatan ini telah dilaksanakan dengan teliti dan sesuai dengan standar yang berlaku di CV Cipta Agung – Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 23 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan  
Mahasiswa

Pendamping dan Pemeriksa,  
CV Cipta Agung - Surabaya



( Rohmat Romdhoni ) ( Faisal Anggara )



( Aris Munandar ) ( Larasanto, ST )



**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

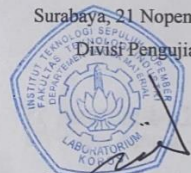
Nama Lengkap : Faisal Anggara  
NBI : 1421900160  
Jurusan : Jurusan Teknik Mesin, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Yang bersangkutan telah melaksanakan pengujian Imersi untuk pengukuran laju korosi dengan jumlah sampel 19 buah.

Demikian surat ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Nopember 2023

Divisi Pengujian



Lukman Noerochim, Ph.D

NIP 197703132003121001



**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

Nama Lengkap : Rohmat Romdhoni  
NBI : 1421900175  
Jurusan : Jurusan Teknik Mesin, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Yang bersangkutan telah melaksanakan pengujian Imersi untuk pengukuran laju korosi dengan jumlah sampel 19 buah.

Demikian surat ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Nopember 2023

Divisi Pengujian



Lukman Noerochim, Ph.D

NIP 197703132003121001

**1. Persiapan Peralatan**



Alat Surface Preparation (*Sanblasting*)



Penyemprot Cat (Spray)



Mesin Pengaduk Cat



Wet film Thickness Gauge



Dry film Thickness Gauge



Gelas Ukur



Wadah Toples



Timbangan Digital



Elcometer Roughness Gauge



Pengukur kelembapan udara  
(Sling Psychrometer)



Kompur Elektrik

## 2. Persiapan Bahan



Material Baja ASTM A36



Material Abrasif



Cat Epoxy Primer dan Thinner



Aluminium Oxide



Larutan Asam Klorida (HCl)



Larutan Aquades



Garam (NaCl)

### 3. Prosedur Penelitian



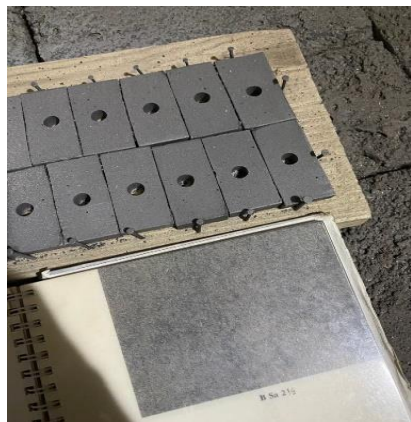
Pengukuran Kelembapan Udara



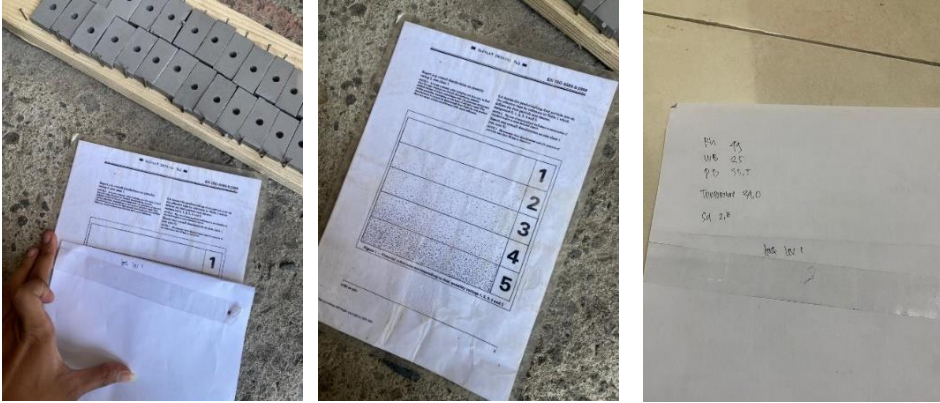
Persiapan Permukaan Baja Sebelum Blasting



Proses Sandblasting



Verifikasi Visual Sandblasting



Verifikasi Debu Sebelum Proses Coating



Verifikasi Kekasaran Permukaan menggunakan elcometer surface profile gauge

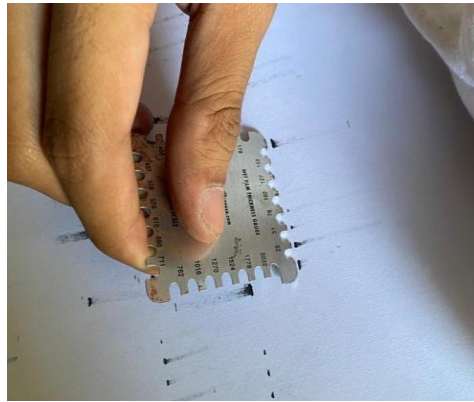


Proses Persiapan Coating





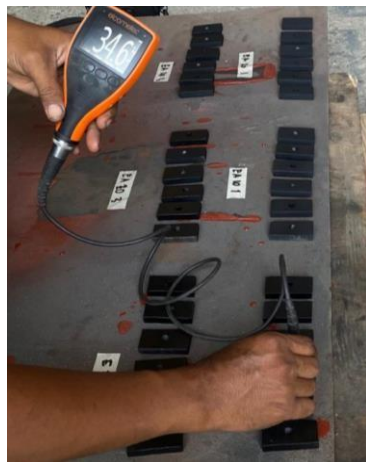
Proses Coating



Pengukuran Ketebalan Cat Basah



proses pengeringan dan pengukuran ketebalan cat kering



Penimbangan Awal Spesimen