

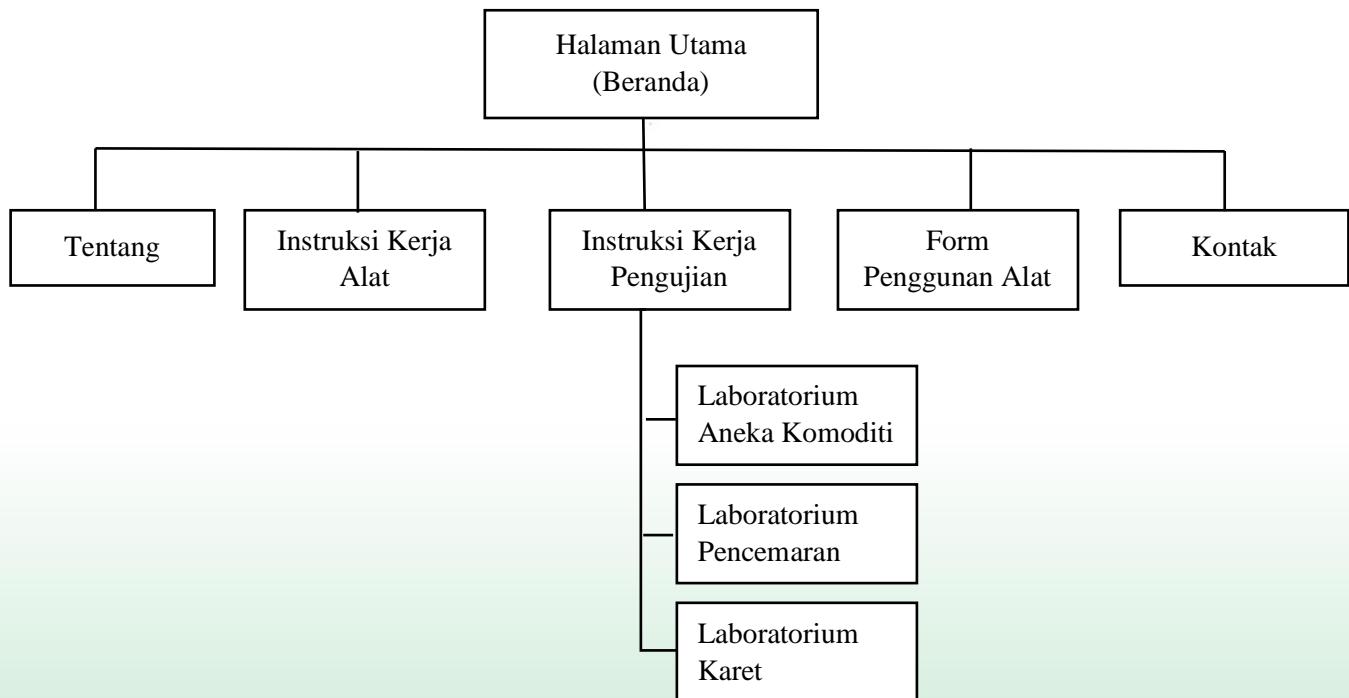
# MANUAL BOOK

The website features a navigation bar with links: BERANDA, TENTANG, IK ALAT, IK PENGUJIAN, FORM PENGUNIAN ALAT, and KONTAK.

## Penggunaan WEBSITE LABORATORIUM UJI

Baristand Industri Palembang

Sistem Instruksi Kerja berbasis website pada laboratorium uji Baristand Industri Palembang adalah sistem yang menyediakan fitur instruksi kerja alat, instruksi kerja pengujian, dan form penggunaan alat yang terdigitalisasi serta terintegrasi dengan barcode. Sehingga kegiatan analisa yang terjadi di laboratorium aneka komoditi, laboratorium pencemaran dan laboratorium karet menjadi lebih efisien, optimal, cepat dan akurat. Sistem instruksi kerja berbasis website pada laboratorium uji dapat di akses melalui alamat ini : <https://instruksikerja2021.wixsite.com/laboratoriumuji>. Berikut bagan halaman yang menjelaskan mengenai hubungan atau relasi halaman satu dengan halaman yang lain dari website instruksi kerja secara umum ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Bagan halaman sistem instruksi kerja berbasis website pada laboratorium uji

Alur atau urut-urutan yang terjadi pada kegiatan sistem instruksi kerja berbasis website pada laboratorium uji secara umum adalah sebagai berikut:

1. Saat pertama membuka website, user akan dihadapkan dengan sebuah halaman utama yaitu beranda memiliki pilihan menu sebagai berikut:
  - Tentang
  - Instruksi Keja Alat
  - Instuksi Kerja Pengujian
  - Form Penggunaan Alat
  - Kontak
2. Jika user memilih salah satu menu dari halaman utama, maka user akan dihadapkan pada suatu halaman yang berisi informasi sesuai yang diinginkan user. Selain itu berisi informasi dari halaman juga ditampilkan beberapa ikon yang dapat di link untuk memanggil halaman tersembunyi.



Halaman utama instruksi kerja berbasis website pada laboratorium uji dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Website Instruksi Kerja Pada Tampilan Beranda

Halaman utama (Beranda) adalah halaman yang menyediakan informasi umum tentang Sistem Instruksi Kerja berbasis website pada laboratorium uji serta menampilkan ikon ke halaman yang tersedia pada website. Berikut halaman yang ada pada Sistem Instruksi Kerja berbasis website pada laboratorium uji Baristand Industri Palembang:

### 1. Halaman Tentang

Pada halaman tentang menampilkan informasi lebih lanjut tentang website dan video serta manual book penggunaan Sistem Instruksi Kerja berbasis website pada laboratorium uji. Halaman tentang dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini:



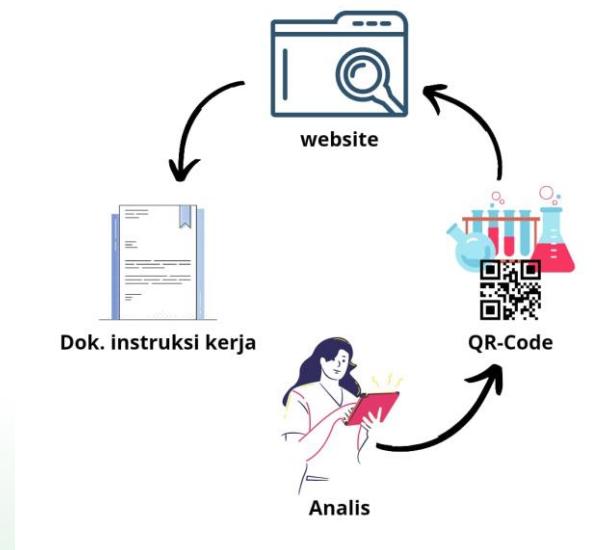
Gambar 3. Website Instruksi Kerja Pada Tampilan Tentang



# MANUAL BOOK

## 2. Halaman Instruksi Kerja Alat

Pada halaman instruksi kerja alat menampilkan galeri peralatan yang terdapat pada laboratorium uji Baristand Industri Palembang dapat dilihat pada Gambar 5. Pada halaman ini, ditambahkan fitur QR-Code sehingga mempermudah akses kehalaman instruksi kerja alat. Analis yang membutuhkan instruksi kerja alat cukup melakukan pemindaian pada barcode yang telah ditempelkan pada setiap alat melalui fitur google lens yang disediakan oleh google chrome. Berikut alur cara penggunaan QR-Code untuk mengakses dokumen instruksi kerja alat yang dibutuhkan analis dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Akses Dokumen Menggunakan QR Code

The screenshot shows the homepage of the 'LABORATORIUM UJI' website. At the top, there is a header with the logo of the Ministry of Industry of the Republic of Indonesia and the text 'Baristand Industri Palembang'. Below the header, the main title 'LABORATORIUM UJI' is displayed. The navigation menu includes links for BERANDA, TENTANG, IK ALAT, IK-PENGUJIAN, KONTAK, and Shop. The main content area features a banner titled 'INSTRUKSI KERJA ALAT' (Equipment Instruction Manual). Below the banner, there are six photographs of different laboratory equipment, each with a green label indicating its name:

- pH Meter**: A photograph of a pH meter connected to various glass electrodes.
- Analytical Balance**: A photograph of a precision analytical balance scale.
- Furnace**: A photograph of a muffle furnace unit.
- Oven Memmert**: A photograph of a Memmert oven.
- Inkubator BOD**: A photograph of a BOD incubator.
- Lemari Asam ESCO**: A photograph of an acid storage cabinet.

Gambar 5. Website Instruksi Kerja pada Halaman Instruksi Kerja Alat

3. Halaman Instruksi Kerja Pengujian

Pada halaman instruksi kerja pengujian menampilkan informasi instruksi kerja pengujian untuk laboratorium aneka komoditi, laboratorium pencemaran dan laboratorium karet. Untuk mengakses dokumen instruksi kerja pengujian cukup memilih pada sub sub yang telah dibagi sesuai IK Pengujian yang dibutuhkan. Langkah-langkah untuk mengakses dokumen instruksi kerja pengujian yaitu:

- 1) Memilih halaman Instruksi Kerja Pengujian



Gambar 6. Website Instruksi Kerja pada Halaman Instruksi Kerja Pengujian

- 2) Memilih Laboratorium yang diinginkan misalnya laboratorium aneka komoditi



Gambar 7. Website Instruksi Kerja pada Halaman Instruksi Kerja Pengujian

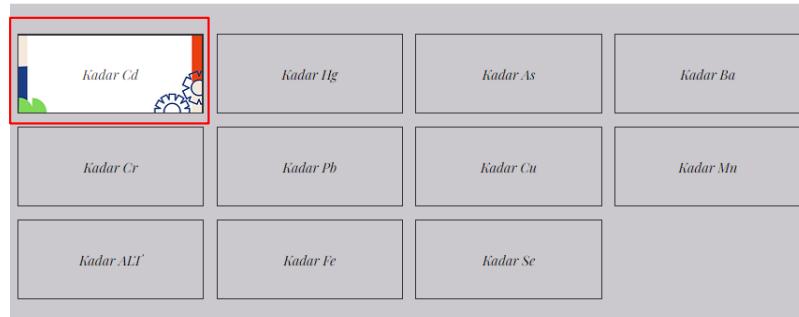
- 3) Memilih IK yang diinginkan misal IK Air Mineral Alami



Gambar 8. Website Instruksi Kerja pada Sub Halaman Lab Aneka Komoditi

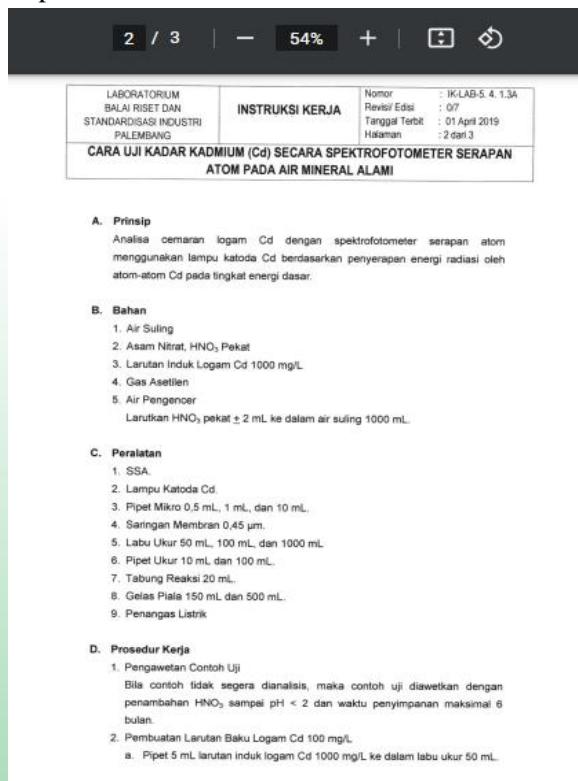
4) Memilih pengujian misal Kadar Cd

## IK AIR MINERAL ALAMI



Gambar 9. Website Instruksi Kerja pada Sub Halaman IK Air Mineral Alami

5) Kemudian dokumen ditampilkan dalam bentuk PDF.



LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.3A Revisi Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 3
<b>CARA UJI KADAR KADMIUM (Cd) SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM PADA AIR MINERAL ALAMI</b>		

**A. Prinsip**  
Analisa cemaran logam Cd dengan spektrofotometer serapan atom menggunakan lampu katoda Cd berdasarkan penyerapan energi radiasi oleh atom-atom Cd pada tingkat energi dasar.

**B. Bahan**

- 1. Air Suling
- 2. Asam Nitrat, HNO<sub>3</sub>; Pekat
- 3. Larutan Induk Logam Cd 1000 mg/L
- 4. Gas Asetilen
- 5. Air Pengencer

Larutkan HNO<sub>3</sub> pekat ± 2 mL ke dalam air suling 1000 mL.

**C. Peralatan**

- 1. SSA.
- 2. Lampu Katoda Cd
- 3. Pipet Mikro 0,5 mL, 1 mL, dan 10 mL
- 4. Saringan Membran 0,45 µm
- 5. Labu Ukur 50 mL, 100 mL, dan 1000 mL
- 6. Pipet Ukur 10 mL dan 100 mL
- 7. Tabung Reaksi 20 mL
- 8. Gelas Piala 150 mL dan 500 mL
- 9. Penanggas Listrik

**D. Prosedur Kerja**

1. Pengawetan Contoh Uji  
Bila contoh tidak segera dianalisis, maka contoh uji disetebel dengan penambahan HNO<sub>3</sub> sampai pH < 2 dan waktu penyimpanan maksimal 6 bulan.
2. Pembuatan Larutan Baku Logam Cd 100 mg/L
  - a. Pipet 5 mL larutan induk logam Cd 1000 mg/L ke dalam labu ukur 50 mL.

Gambar 10. Dokumen IK Air Mineral Alami untuk Pengujian Kadar Cd

4. Form Penggunaan Alat

Pada halaman ini menampilkan daftar penggunaan alat yang wajib diisi analis saat akan melakukan pengujian. Pada halaman ini juga ditambahkan fitur QR-Code, sehingga analis cukup memindai barcode kemudian dapat dilakukan pengisian form penggunaan alat laboratorium uji dapat dilihat pada Gambar 11.



## Kementerian Perindustrian REPUBLIC INDONESIA

## Baristand Industri Palembang

# LABORATORIUM UJI

BERANDA

TENTANG

IK ALAT

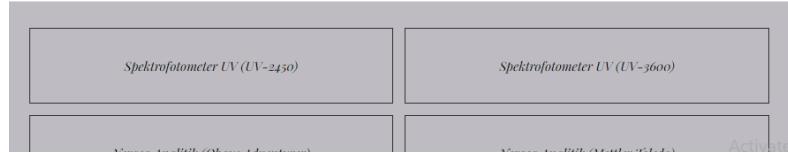
IK PENGUJIAN

FORM PENGGUNAAN ALAT

KONTAK

### FORM PENGGUNAAN ALAT

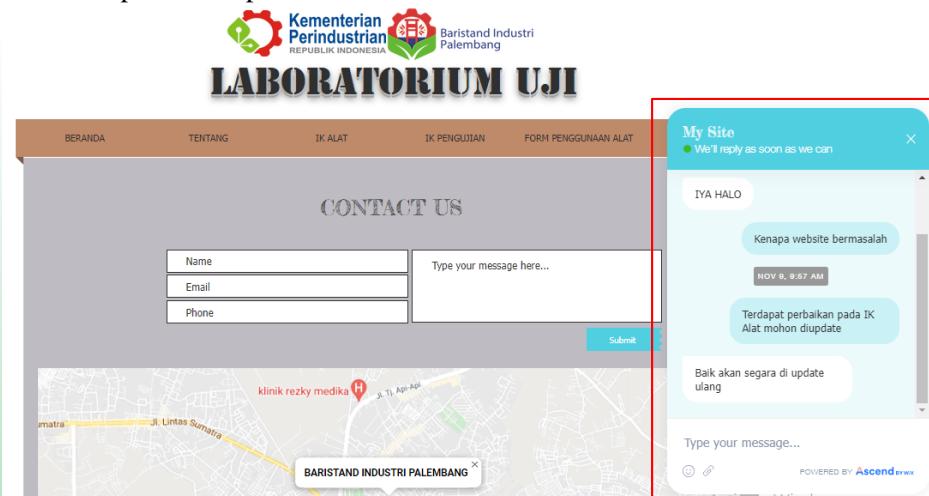
Saat analis akan melakukan analisa, analis wajib mengisi daftar penggunaan alat. Agar jika terjadi kerusakan alat teknisi dapat melakukan identifikasi penyebab terjadinya kerusakan alat dari daftar penggunaan alat yang telah diisi oleh analis.



Gambar 11. Website Instruksi Kerja pada Halaman Form Penggunaan Alat

#### 5. Halaman Kontak

Pada halaman ini user dapat melakukan komunikasi kepada admin website untuk menginformasikan jika terjadi kendala ataupun terdapat dokumen instruksi kerja yang diperbarui. Halaman kontak dapat dilihat pada Gambar 12 berikut ini:



Gambar 12. Website Instruksi Kerja pada Halaman Kontak