

USER MANUAL

STESY

WEBSITE & APLIKASI SMART TELEMETRY SYSTEM BENDUNGAN KEUREUTO

BENDUNGAN KEUREUTO



INTRODUCTION

PT. Arta Teknologi Comunindo adalah Perusahaan yang berlokasi di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kami adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur untuk perangkat keras data logger dengan merk Beacon Engineering dan perangkat lunak atau software STESY (Smart Telemetry Systems).

Beacon Engineering menyediakan berbagai macam produk teknologi yang melakukan pengukuran jarak jauh secara otomatis, realtime, online, berkelanjutan dengan data yang akurat untuk Geoteknik, Duga Air, Flowmeter, Kualitas Air, Curah Hujan, Klimatologi, dan Geothermal sebagai solusi untuk segala kebutuhan kostumer.

PT Arta Teknologi Comunindo berdiri pada tahun 2010. Selama 12 tahun kami berkarya dan berperan nyata dan aktif dalam memajukan bangsa Indonesia melalui upaya profesional dan kreatif dalam pengembangan teknologi smart monitoring. Banyak pengalaman dan proses pembelajaran yang telah dilewati dari tahun ke tahun yang membawa perusahaan terus tumbuh dan berkembang.

PT Arta Teknologi Comunindo akan terus berkembang berdasarkan kepercayaan kostumer seiring dengan menjadi pilihan pertama dalam solusi teknologi, berdaya saing, berkualitas, layanan akurat dan cepat, dan manajemen berkelanjutan yang menyeluruh, kami berjanji untuk menyediakannya stabilitas dan dukungan teknis yang memuaskan para kostumer.

Website STESY - Bendungan Keureuto

Website dan aplikasi Monitoring Telemetri Perum Jasa Tirta II tergabung ke dalam sistem STESY (Smart Telemetry System). Dilengkapi dengan fitur analisa dari berbagai parameter yang dikirim dari Beacon Logger.

A Website Monitoring Bendungan Keureuto

Alamat : <https://keureuto.monitoring4system.com>

1 Halaman Login

The screenshot shows the login page for 'BENDUNGAN KEUREUTO' (Balai Wilayah Sungai Sumatera I). The page features a logo on the left, followed by input fields for 'Nama Pengguna' (Username) and 'Kata Sandi' (Password). To the right of the password field is a 'Lihat Password' (Show Password) button. Below the input fields are two buttons: 'Login Tamu' (Guest Login) in yellow and 'Masuk' (Enter) in blue. Red numbers 1 through 5 with arrows point to specific elements: 1 points to the logo; 2 points to the 'Username' input field; 3 points to the 'Kata Sandi' input field; 4 points to the 'Lihat Password' button; and 5 points to the 'Masuk' button.

- 1 Logo instansi dan lokasi
- 2 Input Username
- 3 Input Password
- 4 Tombol untuk lihat password
- 5 Tombol Login

Notes

Halaman Login digunakan untuk masuk ke dalam website dengan memasukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi yang sesuai. Apabila Nama Pengguna dan Kata Sandi sudah benar maka halaman akan diarahkan ke Dashboard / Beranda.

2 Halaman Dashboard

The screenshot shows the 'Beranda' (Home) section of the dashboard. It includes several data tables and status indicators:

- V - NOTCH** panel:
 - Pos V - Notch: 2024-09-20 14:59:00
 - PARAMETER: Tinggi Muka Air, Debit, Humidity Logger, Battery Logger, Temperature Logger.
 - Nilai Ukur: 7.837 cm, 0.0024 m³/s, 46.8 %, 14 Volt, 46.1 °C.
- AWR (Automatic Weather Recorder)** panel:
 - Pos AWR: 2024-09-20 14:59:00
 - PARAMETER: Solar Radiation, Wind Speed, Wind Direction, Curah Hujan, Humidity, Air Pressure, Temperature, Humidity Logger, Battery Logger, Temperature Logger.
 - Nilai Ukur: 837.38 W/m², 4.76 m/s, 23.76 °, 0 mm, 0 %, 994.14 hPa, 37.5 °C, 49.6 %, 13.63 Volt, 39.5 °C.
- BATERAI AP** panel:
 - Pos Baterai AP: 2024-09-20 14:59:00
 - PARAMETER: Current Load Logger, Battery Logger, Temperature Logger.
 - Nilai Ukur: 525.67 mA, 13.33 Volt, 53.33 °C.
- AWLR (Automatic Water Level Recorder)** panel:
 - Pos AWLR Stand Pipe 1: 2024-09-20 14:59:00
 - Pos AWLR Stand Pipe 2: 2024-09-20 14:59:00
 - Pos AWLR Stand Pipe 3: 2024-09-20 14:59:00
 - PARAMETER: Elevasi Muka Air OSP 1, Elevasi Muka Air OSP 2.
 - Nilai Ukur: 99.1 mdpl, 0 mdpl, 3.49 mdpl.

Red numbers 1 through 7 point to specific elements:

- Logo Instansi (Top left)
- Daftar Menu (Top right)
- Nama Kategori (V - NOTCH)
- Nama Pos (V - NOTCH)
- Parameter pengukuran dan nilai sensor (V - NOTCH)
- Tombol untuk melihat detail pos (Pos V - Notch button)
- Tombol untuk melihat detail pos (Pos V - Notch button)

Keterangan

1 Logo Instansi

2 Daftar Menu

Terdapat 3 menu pada website dengan yaitu :

- Menu Beranda yang berfungsi sebagai halaman untuk melihat data terakhir / realtime dari masing-masing sensor.
- Menu Analisa yang berfungsi untuk melihat peta lokasi dari titik pemasangan perangkat
- Menu Unduh yang berfungsi untuk mengunduh aplikasi mobile Tiu Suntuk.

3 Nama Kategori

4 Nama Pos

5 Parameter pengukuran dan nilai sensor

Parameter yang tertampil merupakan data hasil pengukuran sensor yang terhubung ke logger.

Nama Parameter yang berwarna biru merupakan tombol untuk melihat hasil analisa dari parameter yang dipilih.

6 Waktu dan Status Logger

Waktu yang tertampil merupakan waktu terakhir logger mengirim data ke server.

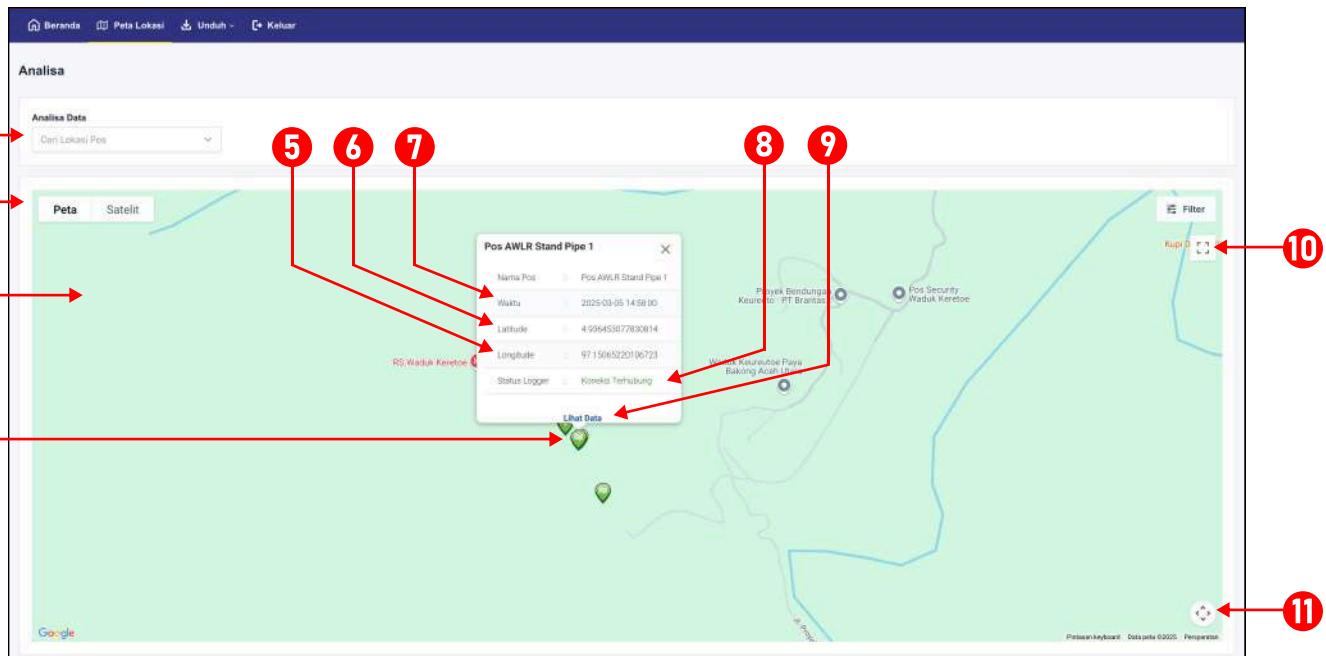
Warna hijau berarti logger dalam kondisi terhubung ke server sedangkan warna hitam berarti logger terputus dari server.

7 Tombol untuk melihat detail pos

Tombol untuk membuka informasi singkat mengenai Pos yang berisi status koneksi dan status SD Card



3 Halaman Analisa / Peta Lokasi

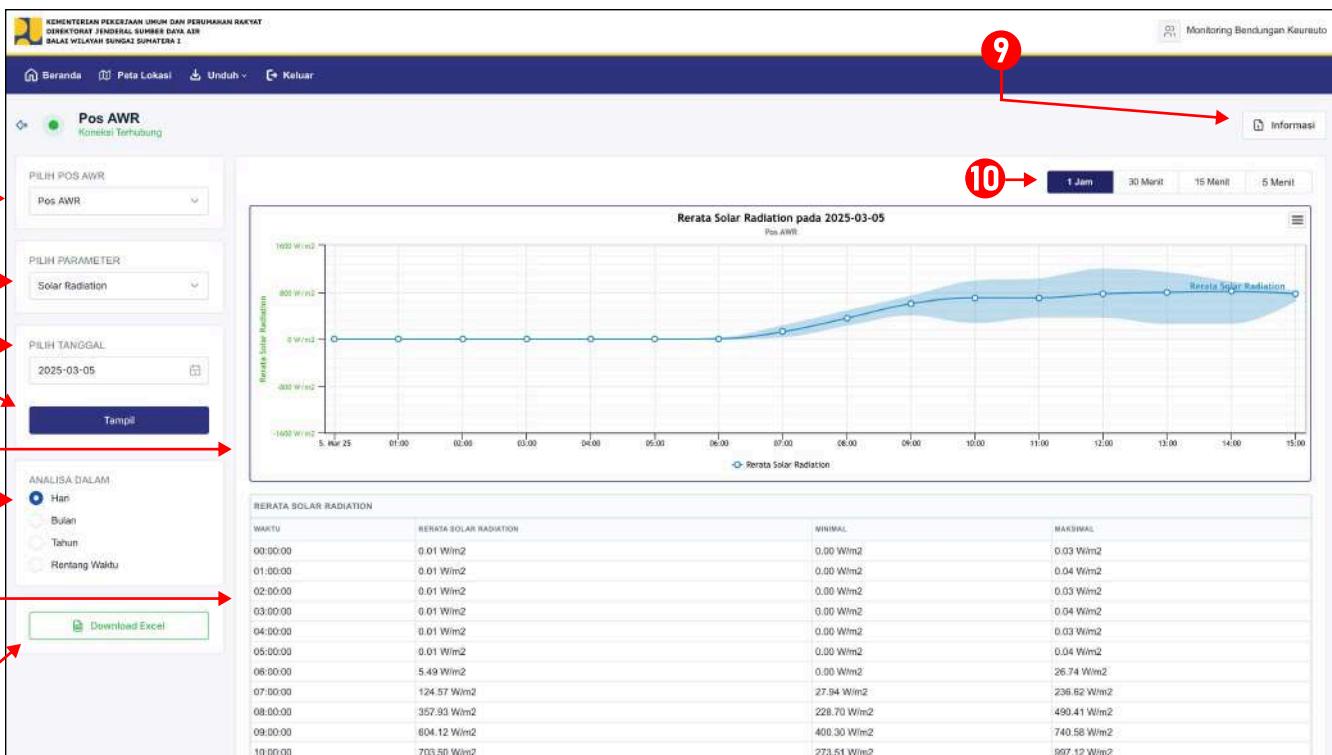


Keterangan

- 1** List Daftar Pos
- 2** Pilihan Jenis Map
- 3** Peta Google Map
- 4** Pin Marker
Pin Marker disini berfungsi untuk menunjukkan lokasi titik dari tiap tiap logger
- 5** Longitude Lokasi
- 6** Latitude Lokasi
- 7** Waktu terakhir Logger kirim data
- 8** Status Koneksi Logger

- 9** Tombol Lihat Analisa
Tombol untuk menuju menu analisa sesuai dengan logger yang dipilih
- 10** Tombol Fullscreen
- 11** Tombol Magnify dan Minify
Tombol dengan icon (+) berfungsi untuk membesarkan tampilan peta sedangkan tombol (-) berfungsi untuk mengecilkan peta.

5 Halaman Analisa



Keterangan

1 Opsi Pilih Pos

Opsi pilihan pos yang dapat dipilih untuk melihat data dari pos yang dipilih

2 Opsi Pilih Parameter

Opsi pilihan parameter yang dapat dipilih sesuai dengan parameter yang dikirim oleh logger.

3 Pilih Tanggal / Bulan / Tahun / Rentang

Input untuk tanggal / bulan / tahun / rentang sesuai dengan jenis analisa data yang dipilih

4 Tombol untuk memuat hasil pilihan

User harus terlebih dahulu menekan tombol tampil data untuk memuat data sesuai opsi yang telah dipilih

5 Grafik Chart dari data analisa

Tabel yang menampilkan data hasil analisa dari parameter yang dipilih

6 Opsi Analisa Data

Terdapat 4 opsi pilihan jenis analisa data yaitu, Hari, Bulan, Tahun dan Rentang.

- Opsi Hari, rerata data pengukuran perjam
- Opsi Bulan, rerata data pengkuran perhari
- Opsi Tahun, rerata data pengukuran perbulan
- Opsi Rentang, rerata data sesuai rentang tanggal yang dipilih

7 Tabel Hasil Analisa data dari parameter yang dipilih

Tabel yang menampilkan data hasil analisa dari parameter yang dipilih

8 Download Data

Menu untuk download data dalam bentuk excel

9 Lihat Informasi

Tombol untuk melihat informasi mengenai perangkat

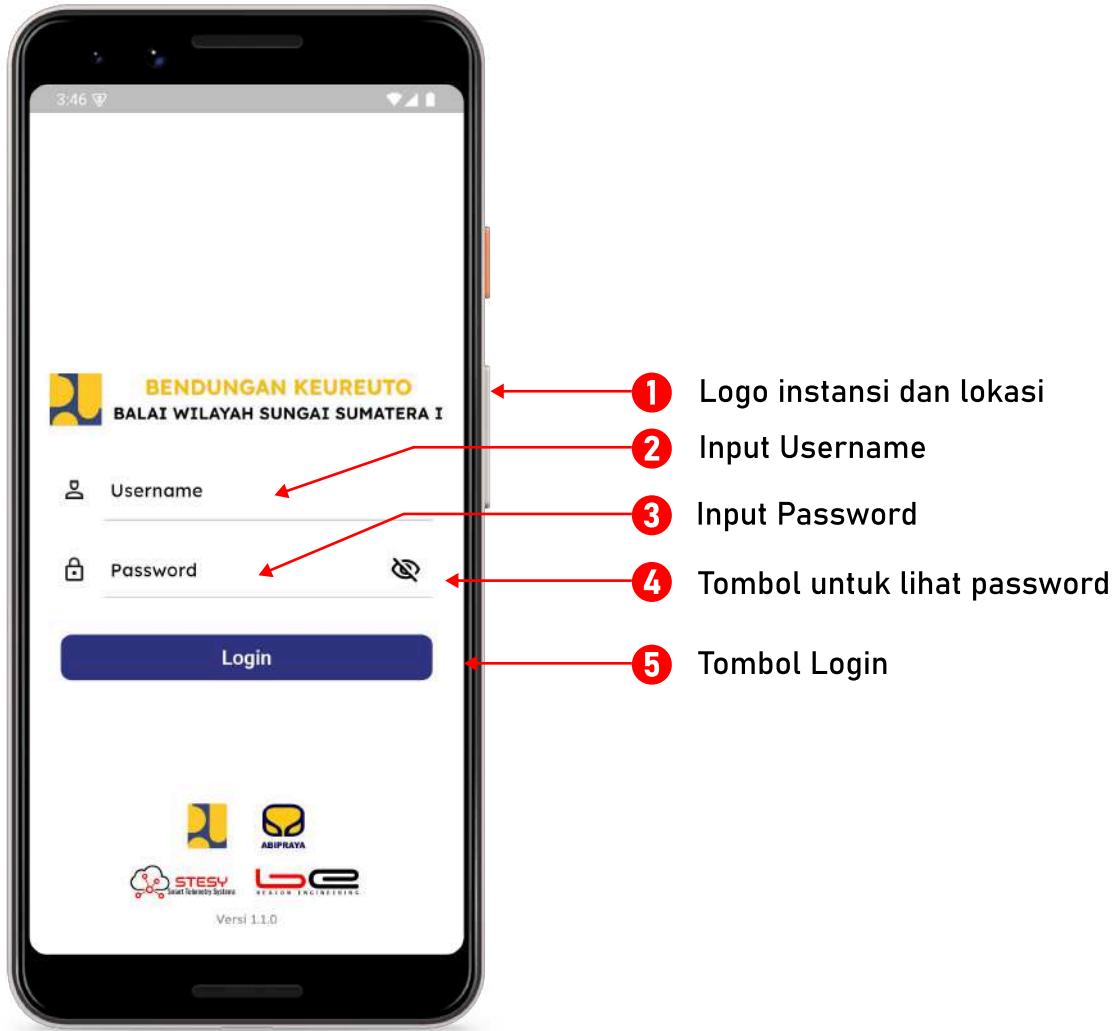
10 Opsi Analisa Waktu

Opsi interval waktu yang dapat dipilih dalam analisa harian

Aplikasi Mobile - Bendungan Keureuto

Website dan aplikasi Monitoring Telemetri Perum Jasa Tirta II tergabung ke dalam sistem STESY (Smart Telemetry System). Dilengkapi dengan fitur analisa dari berbagai parameter yang dikirim dari Beacon Logger.

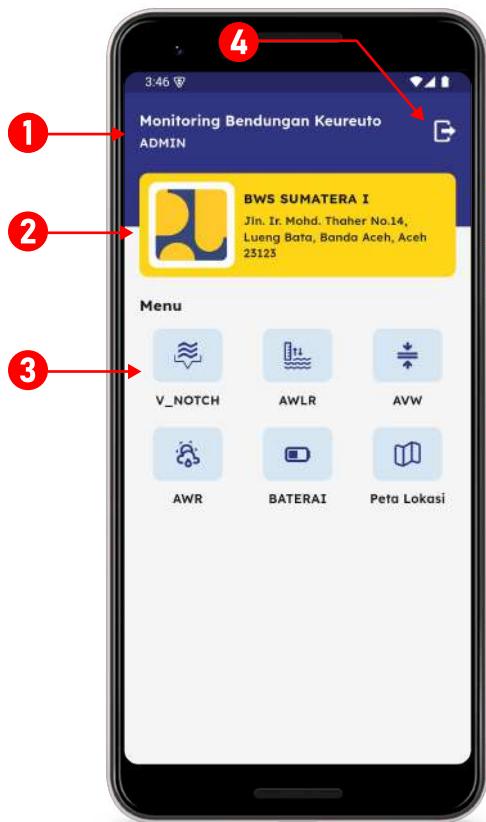
1 Login Page



Notes

Halaman Login digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi yang sesuai. Apabila Nama Pengguna dan Kata Sandi sudah benar maka halaman akan diarahkan ke Dashboard / Beranda.

2 Halaman Dashboard



Keterangan

- 1 Nama User
 - 2 Logo dan Alamat Instansi
 - 3 Tombol Menu Kategori
 - 4 Tombol Logout
- Tombol untuk menuju daftar Pos untuk melihat status masing masing Pos dan menu Peta Lokasi untuk melihat titik lokasi dari tiap tiap Pos.

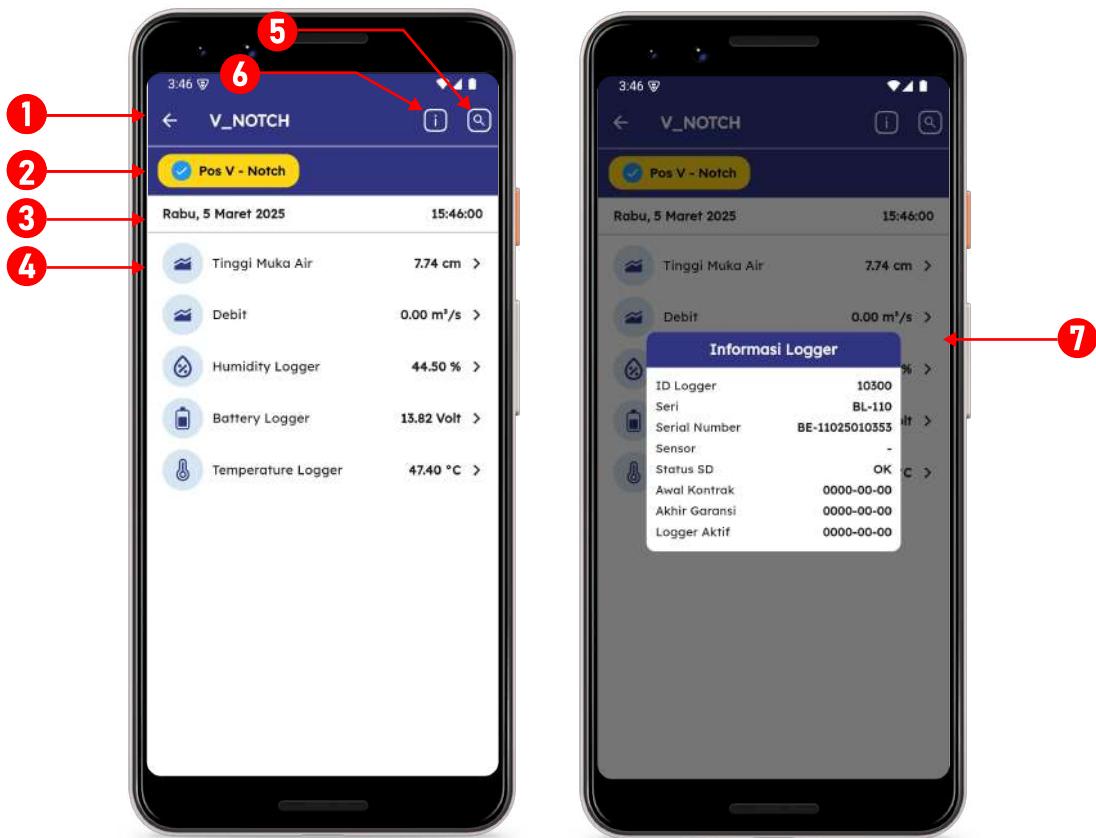
2 Halaman Peta Lokasi



Keterangan

- 1 Legenda
 - 2 Titik Lokasi
 - 3 Waktu Terakhir
 - 4 Tombol Menuju Menu Analisa Data
 - 5 Tombol Refresh
 - 6 Tombol Search
- Berisikan status koneksi dari perangkat logger dan Icon Map yang menandakan jenis perangkat beserta filter per kategori
- Pin Marker sebagai penanda titik lokasi perangkat di peta
- Waktu terakhir Logger mengirimkan data ke server
- Tombol untuk menuju menu analisa data untuk melihat data per jam dari parameter yang tersedia
- Tombol untuk memuat ulang data terbaru
- Tombol untuk mencari pin sesuai nama pos

3 Halaman Daftar Pos



Keterangan

1 Tombol Back

2 Nama Pos dan Status Koneksi

Nama dari Pos Logger dan status koneksi Logger. Apabila tidak terdapat icon ✕ maka status logger aktif.

3 Waktu terakhir logger mengirim data

Waktu terakhir Logger mengirimkan data ke server

4 Parameter pengukuran dan nilai sensor

Parameter yang tertampil merupakan data hasil pengukuran sensor yang terhubung ke logger. Nama Parameter merupakan tombol untuk menuju halaman analisa untuk melihat hasil analisa dari parameter yang dipilih.

5 Tombol Search

Tombol pencarian dapat digunakan untuk mencari nama pos.

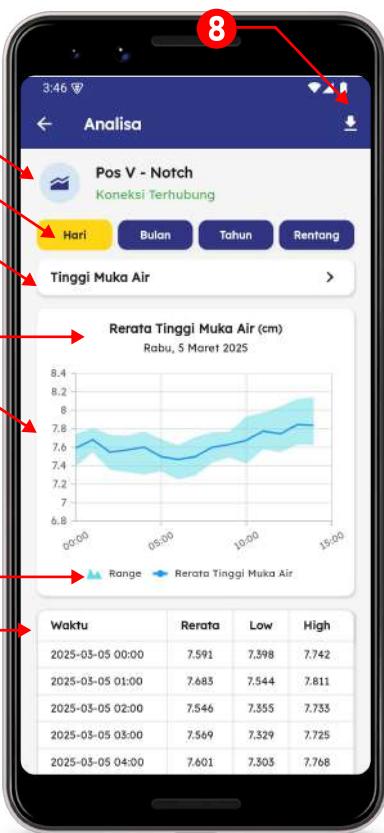
6 Tombol Informasi

Tombol untuk membuka panel informasi mengenai pos yang dipilih

7 Panel Informasi

Panel yang berisi informasi mengenai data logger dan beberapa informasi tambahan yang berkaitan dengan pos yang dipilih

4 Halaman Analisa



Keterangan

- 1 Nama Parameter, Status Koneksi dan Icon Parameter
- 2 Opsi Analisa Data
Tombol untuk memilih opsi jenis analisa data seperti yang terdapat pada website
- 3 Opsi Pilih Parameter
Opsi memilih parameter yang terdapat di logger
- 4 Tanggal Data
Menampilkan tanggal/bulan/tahun yang sesuai dengan jenis analisa yang dipilih
- 5 Chart Data
- 6 Legend Chart
- 7 Tabel Data
Tabel yang berisikan data sesuai dengan jenis analisa yang dipilih. Data tabel merepresentasikan data yang terdapat pada chart
- 8 Download Data



- 9 Tahun dan Bulan
Contoh opsi pemilihan bulan dan tahun pada jenis analisa harian
- 10 Tahun dan Bulan
Contoh opsi pemilihan bulan dan tahun pada jenis analisa harian
- 11 Tanggal
Pilihan tanggal untuk analisa
- 12 Submit Tanggal
Tombol untuk melanjutkan proses analisa
- 13 Batal Pilih
Tombol untuk membatalkan proses analisa