



TA232402002

BUKU MANUAL TERAWANG



TA232402002

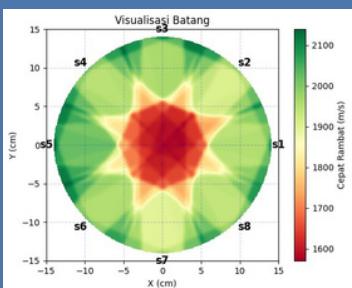
Table of Contents

- 01** Tentang Alat Terawang
- 02** Panduan Pemasangan Alat
- 03** Hal yang Harus Diperhatikan
- 04** Aplikasi Mobile Terawang

Terawang

Alat acoustic tomography
yang digunakan untuk mengetahui
kondisi internal batang pohon.

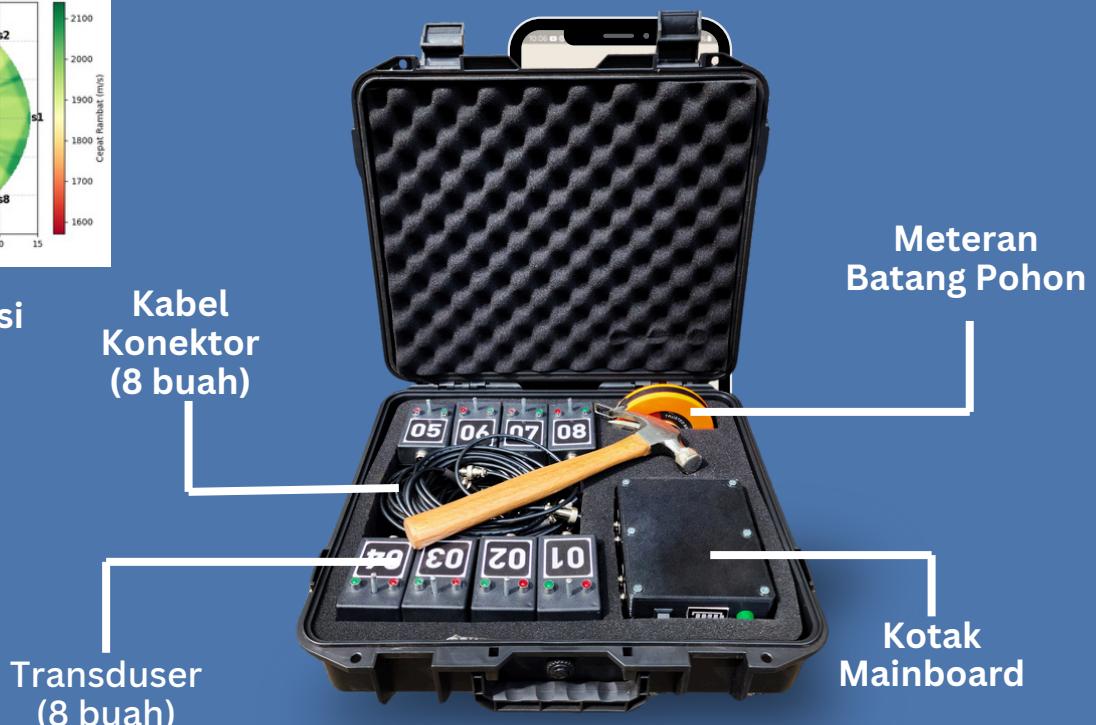
Peralatan



Visualisasi

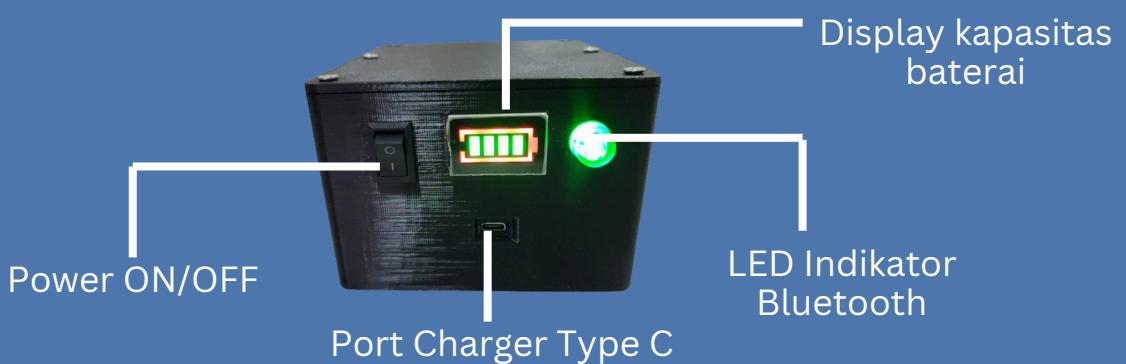


Aplikasi



Panduan Pemasangan Alat

1. Membuka koper alat
2. Mengukur keliling pohon dan ketinggian titik ukur menggunakan meteran
3. Masukkan data ke dalam aplikasi
4. Tancapkan kotak sensor sesuai dengan jarak yang ditunjukkan aplikasi (perhatikan nomor pada kotak sensor)
5. Hubungkan kotak sensor dengan kabel ke kotak mainboard sesuai nomor.
6. Nyalakan kotak mainboard
7. Hubungkan bluetooth pada aplikasi dengan alat Terawang



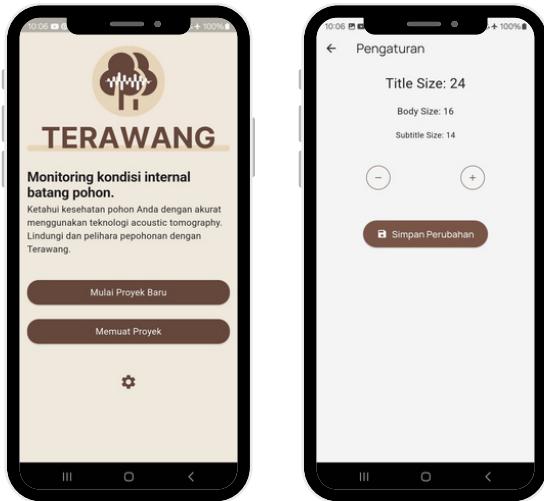
8. Lakukan pengambilan dan pemrosesan data di aplikasi
9. Matikan kotak mainboard jika pengukuran sudah selesai
10. Lepaskan sensor dari pohon dan susun kembali alat ke dalam koper alat

Hal yang harus diperhatikan:



Aplikasi Mobile Terawang

Pengaturan Font

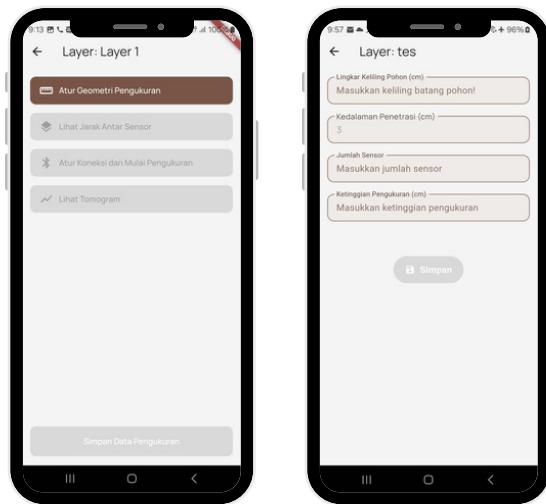


1. Pilih ikon pengaturan
2. Ubah ukuran font dengan menekan button - atau +
3. Pilih "Simpan Perubahan" untuk menyimpan pengaturan

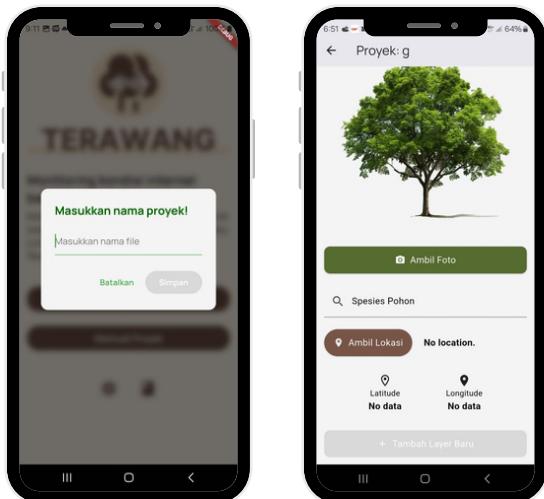
4. Untuk mendapatkan lokasi, berdiri setidaknya 3 langkah dari pohon dan tekan button "Ambil Lokasi"

5. Agar dapat menambahkan data layer baru, isi dan pilih "Spesies Pohon" yang akan diukur

Membuat Layer Baru



Membuat Proyek Baru



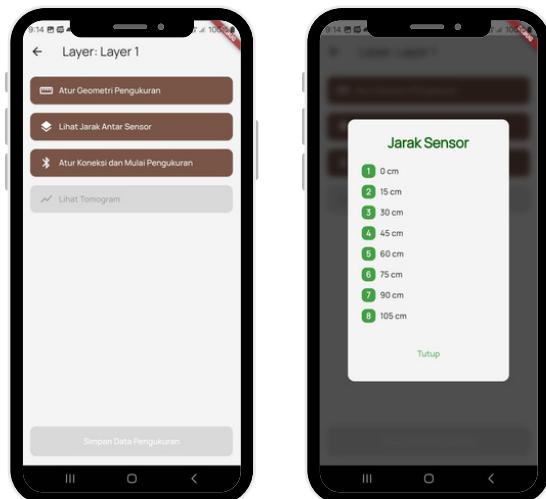
1. Di layar home, pilih "Mulai Proyek Baru"
2. Masukkan nama proyek, lalu klik "Simpan"
3. Tekan button "Ambil Foto" untuk mengambil foto pohon

1. Tekan button "Tambah Layer Baru"

2. Masukkan nama layer, lalu tekan "Simpan"

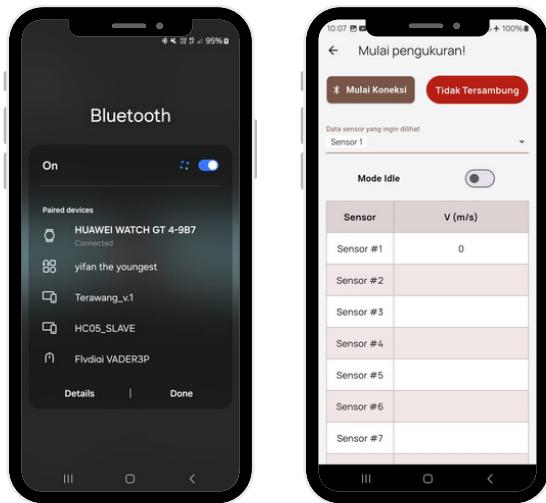
3. Pilih "Atur Geometri Pengukuran" dan isi semua data geometri

4. Tekan "Simpan" untuk menyimpan data geometri

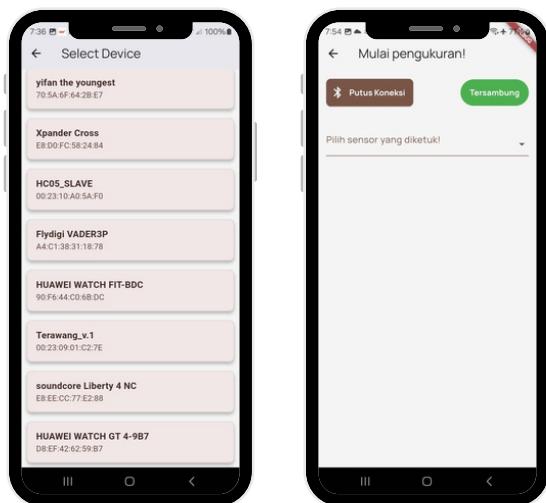


- Pilih "Lihat Jarak Antar Sensor" untuk melihat letak pemasangan sensor di batang pohon
- Tekan button "Atur Koneksi dan Mulai Pengukuran" untuk masuk ke layar pengukuran.

Pairing dengan Mainboard

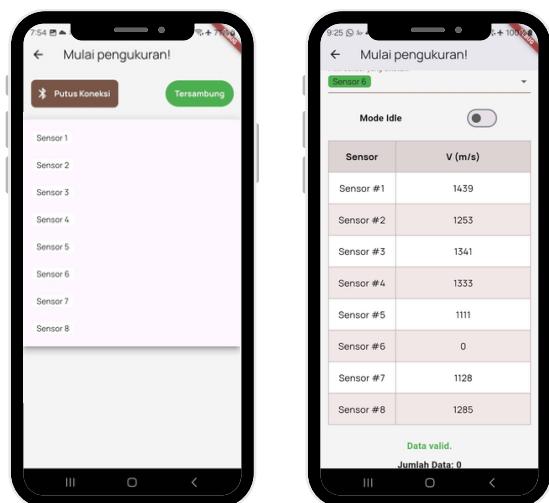


- Di bagian control aplikasi, nyalakan Bluetooth
- Cari device dengan nama **Terawang_v.1**
- Masukkan 1234 untuk menambahkan device ke pairing HP



- Di aplikasi Terawang, pilih "Mulai Koneksi"
- Pilih device dengan nama **Terawang_v.1**
- Jika setelah 5 detik koneksi Bluetooth tidak tersambung, ulangi langkah 4 dan 5

Melakukan Pengukuran

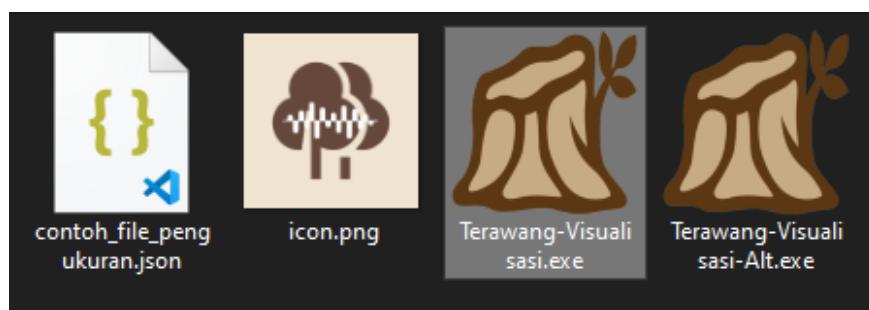


- Tekan "Pilih sensor yang diketuk!" dan pilih nomor sensor yang akan diketuk
- Nyalakan Toggle Button agar mainboard masuk ke mode pengukuran
- Ketuk sensor acuan dan data kecepatan akan langsung muncul di tabel
- Tekan button "Hitung Rata-Rata Kecepatan" untuk mendapatkan rata-rata dari data yang didapatkan
- Tekan "Simpan" untuk menyimpan pengukuran
- Tekan "Hapus Data" untuk menghapus data

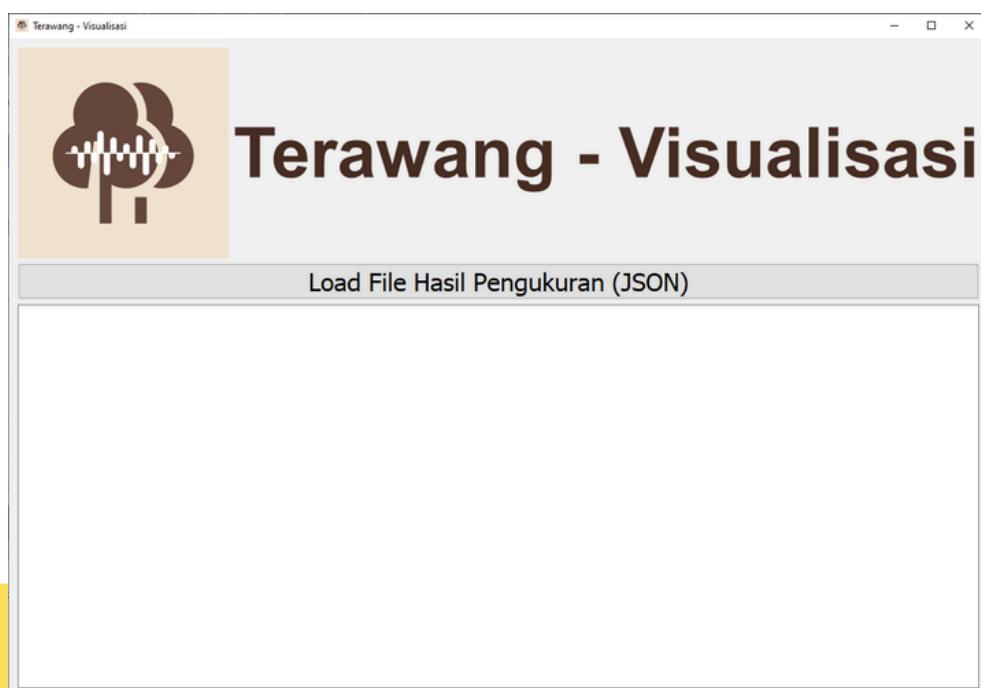
Panduan Program Visualisasi Terawang



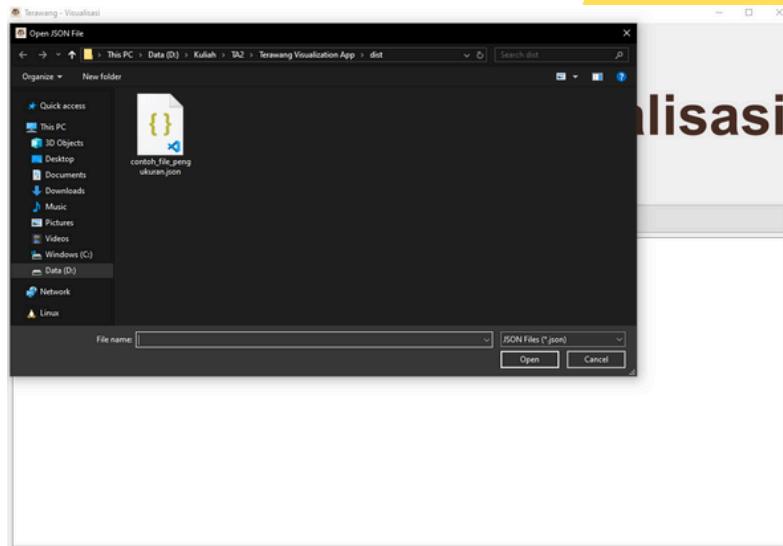
Extract file Terawang-Visualisasi.rar



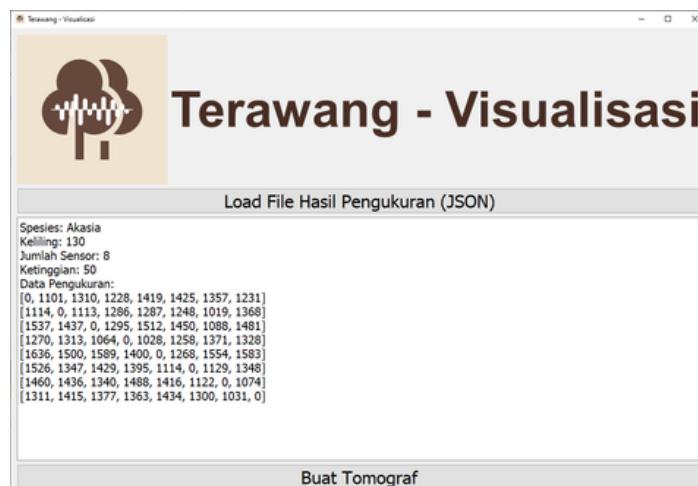
Jalankan program Terawang-Visualisasi.exe



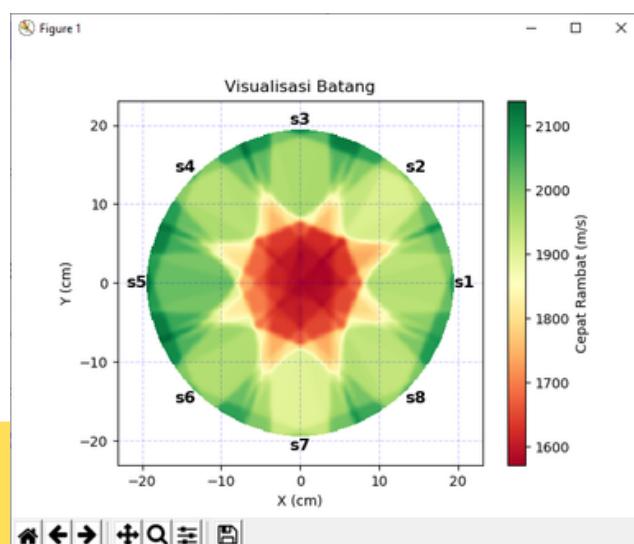
Klik tombol Load File Hasil Pengukuran (JSON)



Pilih file project yang ingin dibuat visualisasinya pada jendela yang baru terbuka. Klik dua kali atau klik open.



Klik tombol Buat Tomograf lalu tunggu proses selama sekitar 1 menit



Klik tombol Save untuk menyimpan gambar hasil visualisasi