

# Tera Drone Sukses Lakukan Uji Coba Inspeksi dan Pemodelan Tower Milik Pertamina

Jumat, 11 Februari 2022 11:31 Reporter : [Merdeka](https://www.merdeka.com)  
<https://www.merdeka.com/teknologi/tera-drone-sukses-lakukan-uji-coba-inspeksi-dan-pemodelan-tower-milik-pertamina.html>



Ilustrasi BTS. ©2022 Merdeka.com

**Merdeka.com** - Michael Wishnu Wardana, CEO Terra Drone Indonesia mengatakan pihaknya telah sukses melakukan uji coba inspeksi dan pemodelan tower telekomunikasi milik PT Pertamina (Persero) di wilayah kerja Pertamina Hulu Rokan, Rumbai, Riau. Tera Drone merupakan perusahaan penyedia jasa pemanfaatan drone industri.

"Objek yang diinspeksi mencakup integritas struktur tower serta guy wire/sling wire sebagai salah satu bagian struktur tower tersebut," kata dia dalam keterangannya, Jumat (11/2).

Selain itu, Terra Drone juga mencoba melakukan pemodelan 3 dimensi pada tower telekomunikasi yang ada. Data yang dihasilkan drone berupa foto & video untuk keperluan inspeksi visual.

"Data-data tersebut kemudian ditinjau oleh seorang inspektur untuk menghasilkan laporan inspeksi yang komprehensif. Selain itu, foto & video yang diperoleh juga dapat digunakan untuk melatih machine learning sehingga kedepannya inspeksi dapat dilakukan secara otomatis menggunakan *Artificial Intelligence (AI)*," ungkapnya.

Lebih detail spesifikasi drone yang digunakan, Michael menyebut drone yang digunakan berjenis multirotor. Selain inspeksi pada tower komunikasi, drone multirotor juga dapat digunakan untuk inspeksi struktur vertikal seperti flare stack, vent stack, mooring tower, transmission tower, serta power pole.

"Terra Drone Indonesia sendiri memiliki banyak pengalaman inspeksi struktur vertikal, dimana kurang lebih 100 flare stack serta 1.000 power pole yang telah berhasil di inspeksi," terangnya.

Dengan demikian, manfaat penggunaan drone dalam menginspeksi tower telekomunikasi ini adalah berkurangnya kebutuhan inspeksi visual yang biasanya dilakukan dengan cara memanjat, dimana memiliki risiko sangat tinggi bagi pekerja.

"Selain itu, inspeksi visual yang dilakukan mendukung konsep predictive maintenance sehingga fungsi dari tower sebagai salah satu infrastruktur telekomunikasi dapat terjaga," ungkap dia.

Terra Drone Indonesia sebelumnya sudah memiliki banyak pengalaman dengan PT Chevron Pacific Indonesia sebelum berubah menjadi PT Pertamina Hulu Rokan. Pengalaman tersebut diperoleh dari kerjasama antara Terra Drone Indonesia dengan PT Radiant Utama Interinsco Tbk. serta PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero).

Terra Drone sangat mendukung pemanfaatan teknologi drone di sektor migas. Dengan pengalaman & sistem manajemen kualitas serta keselamatan yang dimiliki, Terra Drone percaya bahwa drone dapat sangat bermanfaat untuk diterapkan di sektor migas. Kedepannya, Terra Drone akan terus mempromosikan manfaat teknologi drone melalui berbagai kegiatan termasuk uji coba.

**[faz]**