



Gamma
NUSANTARA

A large agricultural drone with four rotors and a central tank is flying over a vast, lush green cornfield. The scene is set during sunset, with a warm orange and yellow glow in the sky. The drone is positioned in the upper left quadrant of the frame, and the cornfield fills the foreground and middle ground.

DRONE PERTANIAN

DRONE UNTUK KETAHANAN PANGAN INDONESIA

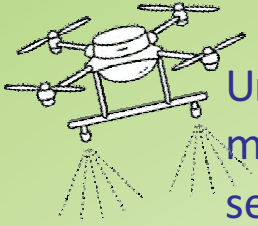
solusi aerial untuk pertanian, perkebunan dan perikanan





Indonesia adalah negara agraris. Dengan penduduk diatas 250 juta jiwa tersebar di belasan ribu pulau. Pertanian menjadi sumber mata pencaharian utama bagi sebagian besar penduduknya. baik secara langsung sebagai petani maupun secara tidak langsung melalui industri-industri terkait seperti perikanan dan perkebunan. Lahan pertanian yang sangat luas, potensi perikanan darat dan air payau yang sangat menjanjikan. Menjadikan Indonesia sebagai negara agraris yang besar.

Keanekaragaman hasil pertanian: Indonesia dikenal memiliki berbagai jenis hasil pertanian yang melimpah, seperti padi, kopi, kelapa sawit, karet, teh, coklat, rempah-rempah, dan masih banyak lagi. Keanekaragaman ini membuat sektor pertanian menjadi kontributor utama dalam ekonomi Indonesia.



Untuk mendukung Indonesia sebagai negara agraris yang besar itu, kami dengan bangga mempersembahkan dukungan inovasi untuk penerapan teknologi drone spraying dalam sektor pertanian di Indonesia. Inovasi ini bertujuan untuk menghadirkan solusi modern yang akan mengoptimalkan produktivitas pertanian, meningkatkan hasil panen, dan secara signifikan memperbaiki efisiensi penggunaan sumber daya pertanian di Indonesia.

Indonesia, sebagai salah satu negara agraris terbesar di dunia, menghadapi berbagai tantangan dalam menjaga ketahanan pangan dan meningkatkan kesejahteraan petani. Dengan pertumbuhan penduduk yang terus meningkat, tuntutan akan produksi pangan yang lebih besar semakin mendesak. Namun, dalam upaya untuk memenuhi permintaan tersebut, sektor pertanian Indonesia juga dihadapkan pada kendala-kendala seperti terbatasnya sumber daya air, perubahan iklim, dan peningkatan biaya produksi.



Dalam konteks ini, teknologi drone spraying menawarkan solusi yang inovatif dan efisien. Drone spraying memungkinkan penyemprotan pestisida, pupuk, dan zat nutrisi lainnya ke lahan pertanian dengan tingkat akurasi dan efisiensi yang tinggi. Drones dapat meraih daerah yang sulit dijangkau dengan metode konvensional, serta meminimalkan pemborosan sumber daya dan dampak lingkungan yang merugikan.



Saat ini teknologi drone spraying memberikan keuntungan:

Meningkatkan Produktivitas Pertanian: Dengan penerapan drone spraying, kami berharap dapat meningkatkan produktivitas pertanian secara signifikan, yang akan menghasilkan hasil panen yang lebih besar.

Pengurangan Penggunaan Pestisida: Drone memungkinkan penyemprotan yang lebih akurat dan terarah, mengurangi penggunaan pestisida berlebihan dan dampak negatifnya pada lingkungan dan kesehatan manusia.

Efisiensi Penggunaan Sumber Daya: Proyek ini juga akan membantu dalam mengoptimalkan penggunaan sumber daya seperti air, pupuk, dan tenaga kerja, yang akan mengurangi biaya produksi dan meningkatkan keberlanjutan pertanian.

Peningkatan Pendapatan Petani: Dengan peningkatan produktivitas dan pengurangan biaya produksi, petani di Indonesia akan mendapatkan manfaat yang nyata dengan peningkatan pendapatan.

Menghadirkan salah satu bentuk teknologi pertanian, yang akan meningkatkan kualitas hasil pertanian secara maksimal.

VISI

Mengubah cara konvensional menjadi lebih modern dengan alat udara yang lebih mutakhir, hemat, kuat, efektif untuk mendukung ketahanan pangan Indonesia.

MISI

PELAYANAN KAMI, DRONE SPRAYING

Membantu para petani dengan memberikan solusi dari permasalahan pertanian berskala besar. Agar para petani bisa melakukan penyiraman, perawatan, pengendalian dan pemantauan untuk proses yang efektif sehingga mendapatkan hasil panen dengan maksimal dan terjaga bahkan terus meningkat kualitas hasil panennya.

Drone spraying lebih hemat dan memberikan keuntungan yang tinggi bagi para pelaku pertanian menengah ke atas. Efektif, singkat dalam segi waktu, memberikan nilai tambah yang memadai untuk hasil yang besar, ramah lingkungan, relatif tanpa polusi dan hemat energi.



MENGAPA KAMI GUNAKAN DRONE KHUSUSNYA DRONE SPRAYING?

Ada perbandingan-perbandingan dalam melakukan spraying:



- Tenaga manusia: 0.5-1 Ha/hari, terbatas pada material rendah, boros air, terpapar langsung dengan tubuh manusia
- Kendaraan pertanian: 6-10 Ha/hari, terbatas pada material rendah, boros air, ada resiko keracunan
- Drone Spraying: minimal 40 Ha/hari, material rendah-tinggi, hemat air, aman untuk petani dan crew penerbangnya.

MENGAPA PERLU DRONE PERTANIAN?

1. Tidak diperlukan landasan pacu untuk terbang dan mendarat.
2. Praktis, efektif dalam pergerakan pekerjaannya.
3. Hemat biaya, energi dan waktu pengerjaannya lebih cepat
4. Mesin drone yang kuat, bisa difungsikan dalam tugas yang berbeda.
5. Berbagai kontur tanah, lahan yang terjal, berair, menjadi mudah ditangani
6. Relatif tanpa polusi
7. Manajemen dan penyemprotan terintegrasi
8. Kualitas pertanian dan perikanan dapat meningkat dengan pesat

Jenis Tugas Drone:

1. Spraying (penyiraman cairan)
2. Spreading (menabur bubuk padat)
3. Carrying (membawa/ memindahkan tempat)
4. Foto udara, untuk mengetahui kondisi tanaman
5. Pemetaan lahan dll.

Kapasitas drone yang tersedia:

- drone pertanian 10 lt
- drone pertanian 16 lt
- drone pertanian 20 lt
- drone pertanian 30 lt
- drone pertanian 40 lt
- drone pertanian 50 lt



Contoh kemampuan drone bekerja:

Drone pertanian 16 lt dan drone pertanian 20 lt sanggup melakukan penyiraman (spraying) seluas 40 ha. Bahkan bisa lebih luas lagi untuk drone pertanian yang berkapasitas 20 lt.



MEREK DRONE YANG KAMI PAKAI

DJI-Agress

DJI adalah merek drone terkemuka saat ini dengan kualitas yang memadai, pelayanan purna jual yang unggul dan pengoperasian yang relatif mudah.

MARI BERKOLABORASI...

Kami mencari dukungan dan kemitraan dari pemerintah, organisasi non-pemerintah, perusahaan pertanian, dan pemangku kepentingan lainnya untuk mewujudkan proyek ini. Kami yakin bahwa penerapan teknologi drone spraying di Indonesia akan membawa perubahan positif yang signifikan pada upaya ketahanan pangan dan pada sektor pertanian pada umumnya. Kami berharap para mitra bisa berperan serta dalam merealisasikan proyek inovasi ini.





OUR TEAM:

Tavip - pemerhati urban agriculture

Daneth - penggiat aero education, drone-aeromodeller

Ronald - Teknisi pesawat yang masih aktif di maskapai penerbangan

Badrun - Praktisi Drone Pertanian

Abid - praktisi komunikasi dan promosi teknologi



Gamma
NUSANTARA

Gamma Drone Nusantara

Jl Anggrek 4 No 168

Rt 01/04 , Depok Jaya, Pancoran Mas, Depok
gammanusantara.my.id

Customer Service

0818.063.55155 (Chatt WA)