



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

Nama Peralatan	GPS
Merk	GPS MAP 64 S GARMIN
SOP Rujukan	Garmin GPSMAP 64s Owner's Manual
Prinsip Kerja	Pengukuran jarak (range) antara receiver dengan satelit. Dimana pemancaran sinyal satelit yang diterima alat secara pasif paling tidak GPS harus memperoleh sinyal dari 3 satelit untuk dapat menentukan posisi dengan tepat.
Gambar Peralatan	
SOP PENGGUNAAN :	
Cara Memulai	
<ol style="list-style-type: none">1. Pasang baterai.2. Aktifkan perangkat dengan menekan tombol "Light" () di samping kanan perangkat.3. Mencari satelit → Pilih menu Satelit di layar utama → Cari posisi yang terbuka sehingga penangkapan sinyal dapat dengan mudah & cepat, setelah itu. Diamkan beberapa menit untuk mencapai akurasi satelit yang maksimum (antara 3m).	
Pengaturan GPS	
<ol style="list-style-type: none">1. Pilih "Setup / Pengaturan" dengan menekan tombol "Enter" di layar utama.2. Setelah itu akan muncul menu lainnya dari pengaturan.	



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

- a. **Sistem** : GPS (Normal) → Bahasa (Indonesia) → Tipe baterai (Lithium / Alkaline / NiMH) → Interface (Garmi serial).
- b. **Tampilan** : Waktu terang layar (di sesuaikan sendiri) → Battery save (On/ Of) → Warna / Colors (di sesuaikan sendiri).
- c. **Jejak** : Log jejak (Do not record / Tidak merekam) → Metode rekam (Otomatis) → Interval (Normal) → Simpan otomatis / Auto archive (Ketika penuh / When full) → Colors (di sesuaikan sendiri).
- d. **Satuan** : Jarak Kecepatan (Metrik) → Ketinggian (meter, m/s) → Kedalaman (Meter) → Suhu (Celsius) → Tekanan (Milimeter Hg / di sesuaikan sendiri).
- e. **Waktu** : Format Waktu (24 jam) → Zona waktu (Hongkong / di sesuaikan menurut lokasi) → Hemat siang hari (tidak).
- f. **Format Posisi** : Format posisi (UTM UPS / di sesuaikan menurut pekerjaan) → Datum peta (WGS 84)

Cara Membuat Titik

- a. Pilih tombol “**Mark**” untuk membuat tanda / titik koordinat.
- b. Setelah muncul tampilan, lalu pilih “**Selesai**” maka otomatis titik tersebut tersimpan di “Peta” & menu “**Kelola Titik**”, atau anda juga bisa mengedit untuk mengganti nama titik dan simbol yang berada di atas layar.
- c. Lakukan langkah A dan B untuk memulai membuat titik lagi sesuai dengan proyek anda.

Cara Mengukur Jarak atau Mengukur Titik

- a. Tekan tombol “**Page**” pada perangkat, lalu gulirkan ke menu “**Peta**” maka akan terlihat semua titik yang telah anda buat tadi.
- b. Tempatkan kursor di titik pertama yang akan anda ukur.



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

- c. Selanjutnya pilih tombol **“menu”** pada perangkat .
- d. Setelah di tekan maka akan keluar pilhan, anda tekan saja **“Mengukur Jarak”** di pilihan tersebut.
- e. Tarik kursor tersebut ke titik kedua dan tekan, maka akan terlihat jarak diantara titik tersebut.

2. Cara Mengukur Luas Area

1. Pilih menu **“Kalkulasi Area”** di layar utama.
2. Untuk ketepatan penghitungan luas area, tetapkan patokan utama supaya anda dapat berhenti ke tempat yang sama dan juga perbesar peta hingga mencapai jarak 5m.
3. Pilih **“Mulai”** dengan menekan tombol **“Enter”**, kemudian berjalan di sekeliling area yang ingin di hitung.
4. Setelah selesai dan kembali ke posisi semula, lalu tekan **“Kalkulasi”** untuk melihat area yang telah di jalani.
5. Langkah terakhir di **“Save”** atau pilih **“Ubah Unit”** untuk mengedit luas area menjadi satuan **“Meter Persegi”** atau pun **“Hektar”**.
6. Anda dapat melihat hasilnya di **“Kelola Jejak”**.

Cara Menghapus Titik atau Jejak

1. Masuk ke menu **“Kelola Titik”** atau **“Kelola Jejak”**.
2. Pilih dan enter salah satu titik atau jejak yang akan di hapus.
3. Kemudian tekan tombol **“Menu”** pada perangkat.
4. Lalu tekan pilihan **“Hapus”**.
5. Untuk menghapus semua data / File dapat dilakukan dengan mengikuti langkah A, lalu tekan tombol **“Menu”**, setelah itu pilih **“Hapus Semua”**. Atau pilih **“Pengaturan”**, lalu tekan **“Reset / Ulang”**, muncul



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

pilihan lain, tekan “**Hapus Semua Waypoint**” atau “**Hapus Jejak Sekarang / Clear Current Track**”.

Cara Mencari Titik, Jejak, Kordinat atau Lokasi

1. Tekan tombol “**Find**”(Pencarian).
2. Pilih menu (Titik, Jejak, Kordinat, Lokasi, dll) .
3. Setelah memilih menu yang akan anda cari, lalu” **Enter**” menu tersebut.
4. Pilih “**Pergi**” untuk menuju tujuan yang anda cari.
5. Khusus untuk mencari kordinat, masukan dulu data titik kordinat yang telah ada, lalu tekan “**Selesai**”.

SOP PENYIMPANAN :

- Pastikan alat pada posisi datar / rata dan aman.

SOP PEMELIHARAAN :

- Pada saat tidak digunakan, lepaskan baterai dari alat GPS

Dibuat oleh	PLP Ahli Pertama	Syarif Ismail, S.ST	
Diverifikasi oleh	PLP Ahli Muda	Baharuddin Yasin, S.P.,M.P	
Disahkan oleh	Kepala Laboratorium	Ir. Miss Rahma Yasin	