

E-GNSS Potret untuk Drone

Daftar Periperal :

Antena dengan Mounting untuk Pole/Jalon Prisma

Base Receiver dengan Mounting untuk Smartphone Pada Pole/Jalon Prisma

Unit untuk BASE

Pole Mounting Rover Receiver

Drone Mounting Rover Receiver

Kabel OTG micro-USB

Rover Receiver dengan Antena GPS Eksternal
Micro-SD, dan Reader for Micro-SD

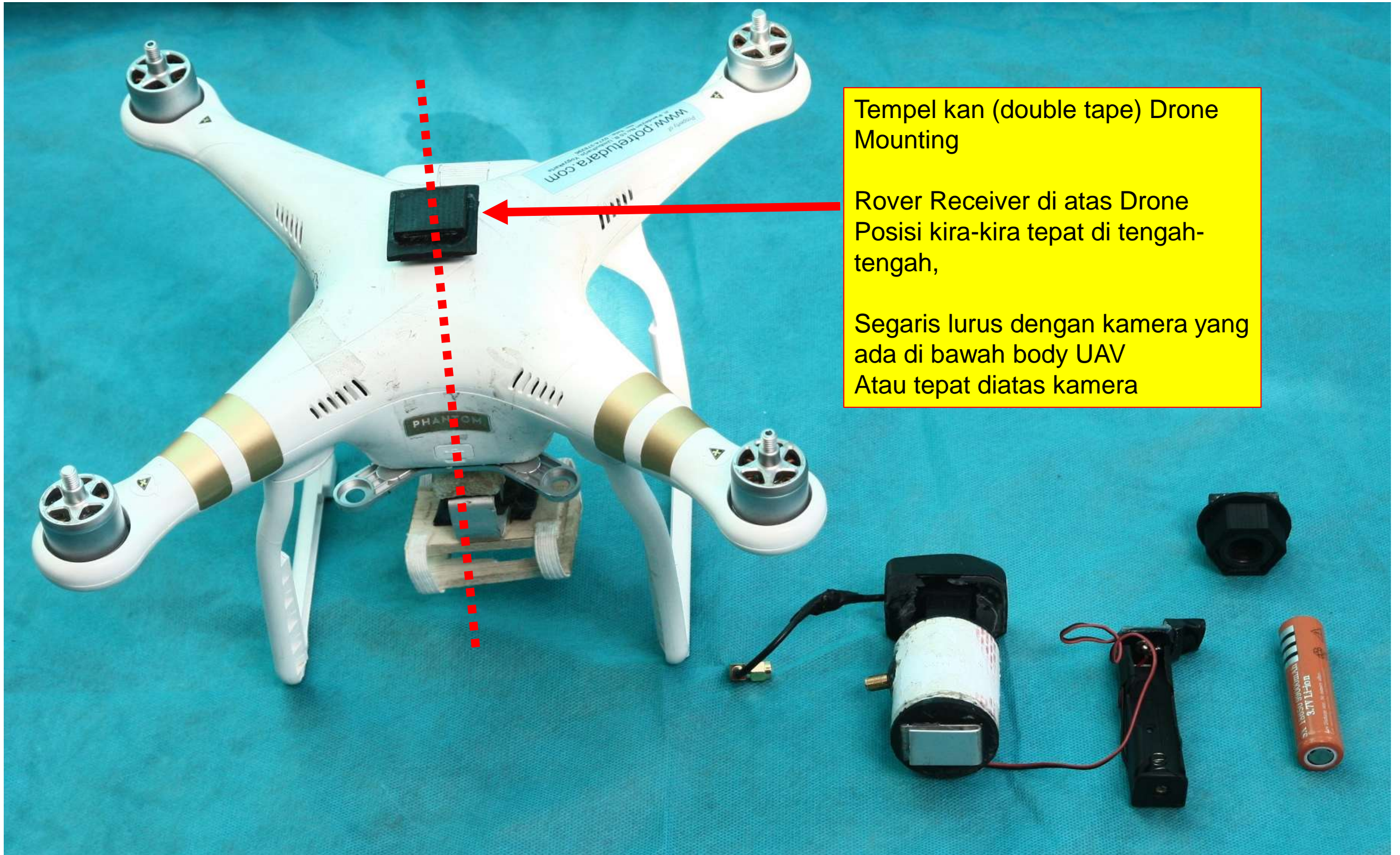
Batere tipe 16850 Dan chargernya

Unit untuk ROVER



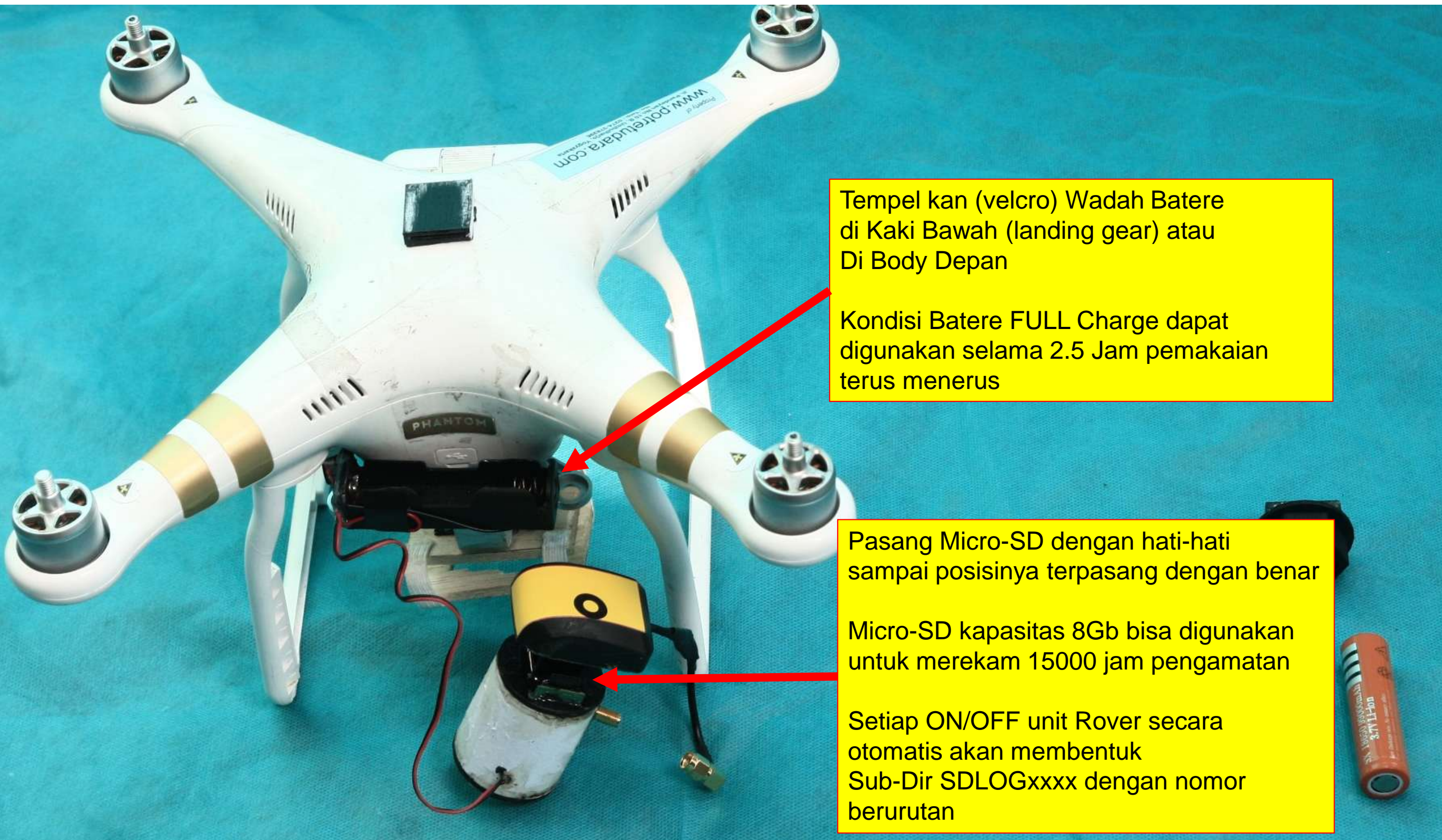
E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan ROVER pada Drone (1)



E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan ROVER pada Drone (2)



Tempel kan (velcro) Wadah Batere di Kaki Bawah (landing gear) atau Di Body Depan

Kondisi Batere FULL Charge dapat digunakan selama 2.5 Jam pemakaian terus menerus

Pasang Micro-SD dengan hati-hati sampai posisinya terpasang dengan benar

Micro-SD kapasitas 8Gb bisa digunakan untuk merekam 15000 jam pengamatan

Setiap ON/OFF unit Rover secara otomatis akan membentuk Sub-Dir SDLOGxxxx dengan nomor berurutan

E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan ROVER pada Drone (3)



Tempatkan ROVER Receiver pada Mounting

Selanjutnya lakukan prosedur Kalibrasi Compass atau IMU-UAV sebagaimana biasa sebelum digunakan untuk misi penerangan.

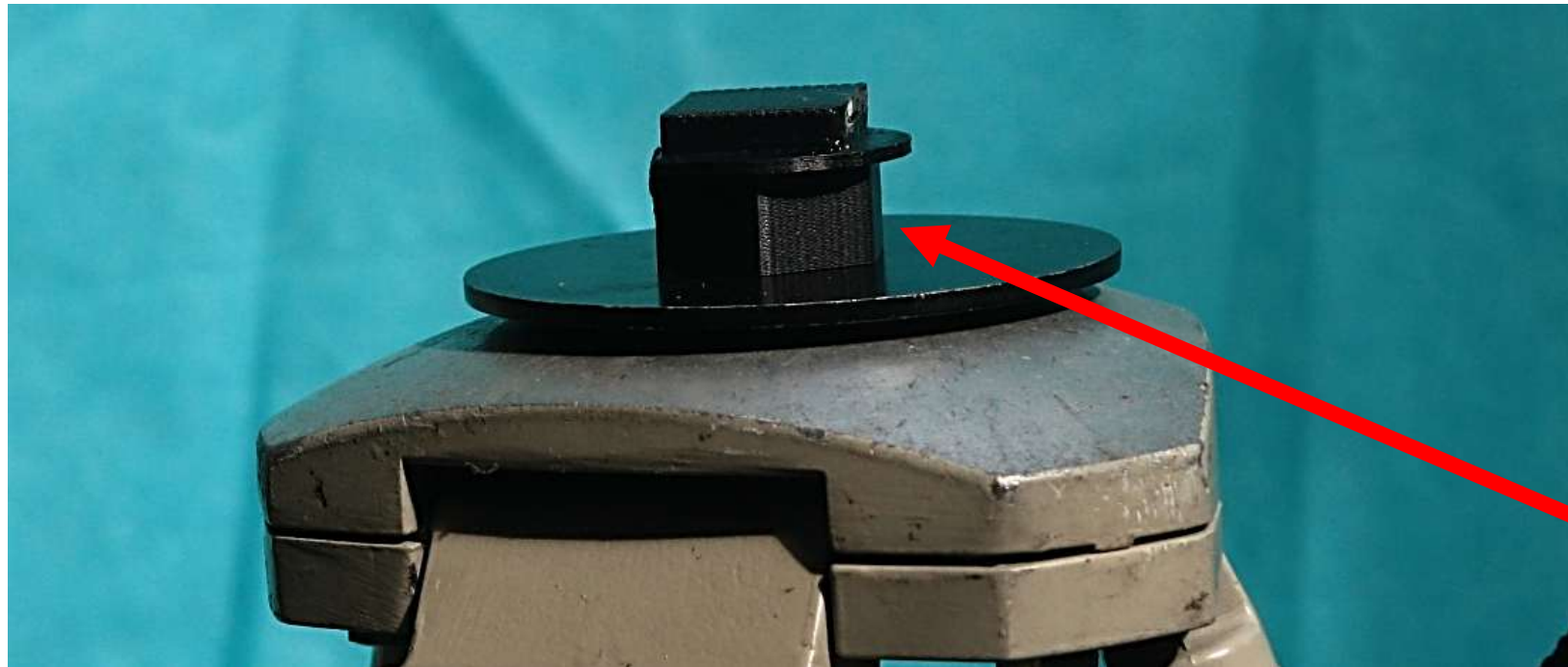
Kondisi Batere FULL Charge dapat digunakan selama 2.5 Jam pemakaian terus menerus

Mode Survei Kinematik
Sebelum Rover bergerak (Terbang)
Biarkan ROVER dan BASE merekam data selama kira-kira 5 Menit
Sebagai data Inisiasi untuk perhitungan Integer Ambiguity saat post-processing nantinya

Jangan pindahkan posisi ROVER dan BASE selama 5 menit saat perekaman data itu

E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan ROVER pada Pole atau Tripod



Mode Survei Kinematik
Sebelum ROVER Bergerak
Biarkan ROVER dan BASE merekam
data selama kira-kira 5 Menit
Sebagai data Inisiasi untuk perhitungan
Integer Ambiguity saat post-processing
nantinya

Jangan pindahkan posisi ROVER dan
BASE selama 5 menit saat perekaman
data itu

**Gunakan Pole Mounting Tempatkan
ROVER Receiver pada Mounting**



Pada Tripod



Pada Pole/Jalon

Kondisi Batere FULL Charge dapat
digunakan selama 2.5 Jam pemakaian
terus menerus

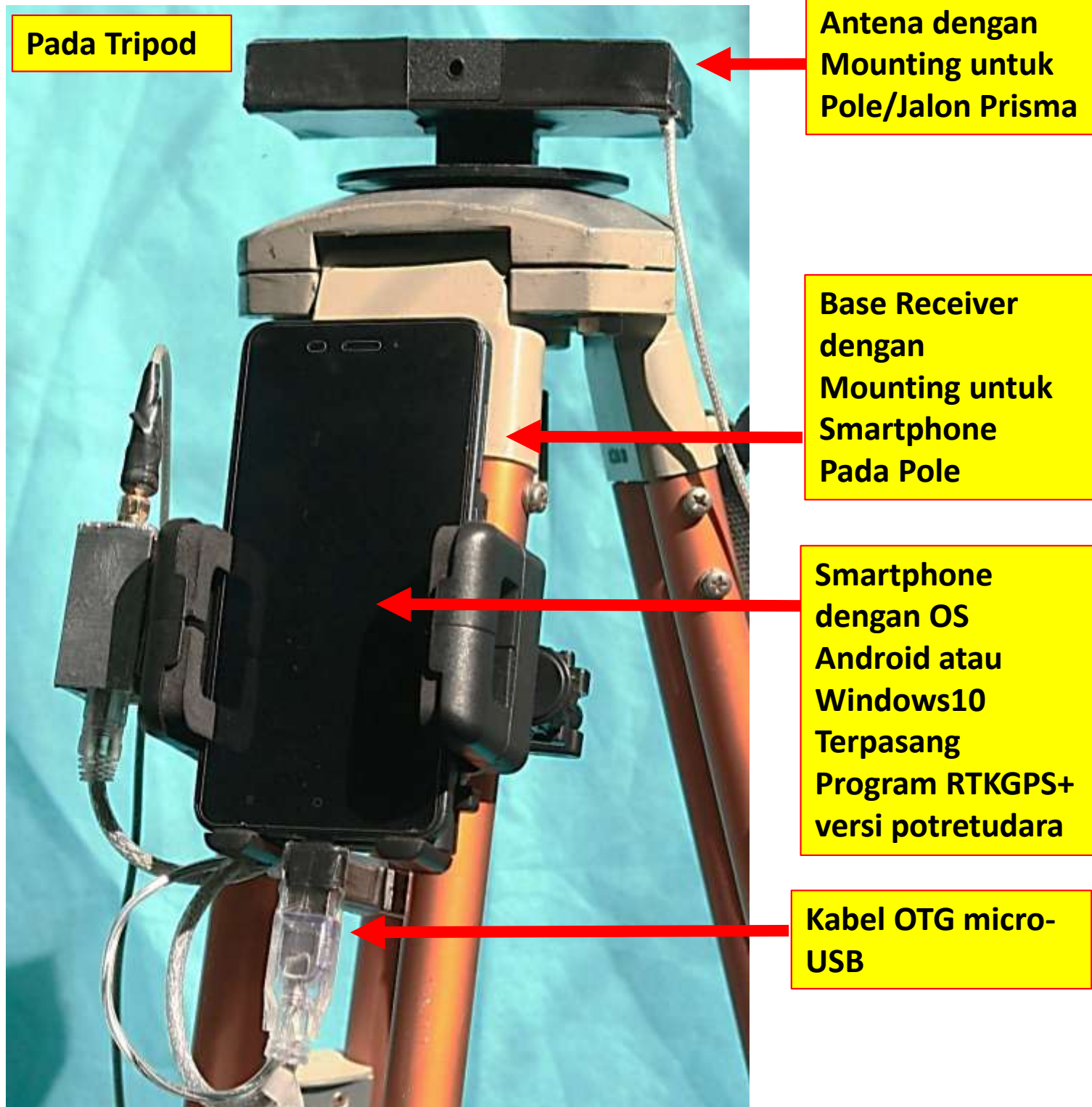
Pasang Micro-SD dengan hati-hati
sampai posisinya terpasang dengan
benar

Micro-SD kapasitas 8Gb bisa digunakan
untuk merekam 15000 jam pengamatan

Setiap ON/OFF unit Rover secara
otomatis akan membentuk
Sub-Dir SDLOGxxxx dengan Nomor
berurutan

E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan BASE pada Tripod



Download Program yang diperlukan dari <http://www.potretudara.com>

Prosedur Logger pada BASE Receiver:

1. Pasang unit BASE secara lengkap (lihat Gambar) pada titik Base
2. Seluruh sumber Power berasal dari smartphone/HP. Jadi pastikan smartphone memiliki cukup batere
3. Program RTKGPS+ telah di setting sesuai dengan mode survei yang akan dilakukan. Mode SINGLE = LOG data.
4. Tancapkan kabel OTG ke HP, secara otomatis HP akan meminta program RTKGPS+ untuk dijalankan.
5. START Program PERTAMA untuk keperluan setup unit selama 1menit. Kemudian STOP.
6. START Program KEDUA untuk memulau LOGGER data. Kemudian STOP untuk menutup sesi perekaman data.
7. Data akan tersimpan dalam memory internal HP untuk selanjutnya di pindahan ke Komputer.

Untuk Mode Survei KINEMATIK
Sebelum ROVER Bergerak
Biarkan ROVER dan BASE merekam data selama kira-kira 5 Menit untuk proses INISIASI

Jangan pindahkan posisi ROVER dan BASE selama 5 menit saat perekaman data itu

E-GNSS Potret untuk Drone

Pemasangan BASE/ROVER pada POLE

Pada Pole



Antena dengan Mounting untuk Pole/Jalon Prisma

Base Receiver dengan Mounting untuk Smartphone Pada Pole

Kabel OTG micro-USB

Prosedur Logger pada BASE Receiver:

1. Pasang unit BASE secara lengkap (lihat Gambar) pada titik Base
2. Seluruh sumber Power berasal dari smartphone/HP. Jadi pastikan smartphone memiliki cukup batere
3. Program RTKGPS+ telah di setting sesuai dengan mode survei yang akan dilakukan. Mode SINGLE = LOG data.
4. Tancapkan kabel OTG ke HP, secara otomatis HP akan meminta program RTKGPS+ untuk dijalankan.
5. START Program PERTAMA untuk keperluan setup unit selama 1menit. Kemudian STOP.
6. START Program KEDUA untuk memulau LOGGER data. Kemudian STOP untuk menutup sesi perekaman data.
7. Data akan tersimpan dalam memory internal HP untuk selanjutnya di pindahan ke Komputer.

Konfigurasi ini bisa digunakan untuk keperluan logger mode survei

1. Static Relative
2. RTK dengan NTRIP

Download Program yang diperlukan dari <http://www.potretudara.com>

Informasi lainnya dan video penggunaan dapat dilihat di

w e b s i t e

<http://potretudara.com/>

<https://www.potretudara.com/low-cost-gps-gis/>