



Penerima GNSS Geodetik **EFIX® F4**

Panduan Pengguna



Revisi 1.0

1 Januari 2021

Membangun dunia cerdas dengan waktu dan ruang yang tepat.

Daftar Isi

Daftar Isi.....	
Kata Pengantar	
Hak cipta.....	
Peringatan Keamanan	
1 Pendahuluan.....	
1.1 Informasi Keselamatan	
1.1.1 Peringatan dan Perhatian.....	
1.1.2 Peraturan dan Keselamatan.....	
1.1.3 Penggunaan dan Perawatan	
1.2 Dukungan Teknis.....	
1.3 Penyangkalan.....	
1.4 Komentar Anda.....	
2 Memulai dengan F4	
2.1 Tentang Penerima	
2.2 Bagian-bagian Penerima.....	
2.2.1 Panel Depan.....	
2.2.2 Bagian Belakang dan Bawah Penerima.....	
2.3 Baterai dan Daya	
2.3.1 Baterai Internal	
2.3.2 Catu Daya Eksternal	
2.4 Memasukkan Kartu SIM.....	
2.5 Produk Aksesori Perlengkapan Dasar.....	
2.5.1 Perlengkapan Dasar Kit Dasar.....	
2.5.2 Perlengkapan Dasar Rover Kit	
2.6 Mengunduh Data yang Dicatat	
2.6.1 Unduhan FTP	
2.6.2 Unduhan Server Web	
2.6.3 Unduhan USB	
3 Pengaturan dan Pengoperasian Peralatan.....	
3.1 Pengaturan Stasiun Pangkalan Pasca-pemrosesan	
3.2 Pengaturan Stasiun Pangkalan Waktu Nyata	
3.2.1 Seluler Internal atau UHF	
3.2.2 UHF Eksternal	
3.3 Pengaturan Stasiun Rover Waktu Nyata	
4 Menghubungkan ke Komputer Kantor.....	
5 Konfigurasi melalui browser web.....	
5.1 Menu status	
5.1.1 Submenu posisi	

5.1.2 Submenu aktivitas	
5.1.3 Submenu Google Map.....	
5.2 Menu Satelit.....	
5.2.1 Submenu Tabel Pelacakan.....	
5.2.2 Submenu Tabel Info Pelacakan	
5.2.3 Pelacakan submenu Skyplot	
5.2.4 Submenu Aktivasi Satelit	
5.3 Menu Konfigurasi Penerima	
5.3.1 Deskripsi.....	
5.3.2 Submenu Konfigurasi Antena.....	
5.3.3 Submenu Pengaturan Stasiun Referensi.....	
5.3.4 Submenu Reset Penerima.....	
5.3.5 Submenu Bahasa	
5.3.6 Submenu Manajemen Pengguna	
5.3.7 Submenu Pengaturan HCPPP.....	
5.4 Menu Perekaman Data.....	
5.4.1 Submenu Pengaturan Log.....	
5.4.2 Submenu Pengaturan Push FTP	
5.4.3 Submenu log Push FTP.....	
5.4.4 Submenu Unduhan Data	
5.5 Menu Pengaturan IO.....	
5.5.1 Submenu Pengaturan IO.....	
5.6 Menu Pengaturan Jaringan.....	
5.6.1 Submenu deskripsi.....	
5.6.2 Submenu pengaturan jaringan seluler.....	
5.6.3 Submenu alarm email	
5.6.4 Submenu HTTP.....	
5.6.5 Submenu HTTPS	
5.6.6 Submenu layanan FTP	
5.7 Menu pengaturan modul.....	
5.7.1 Submenu deskripsi.....	
5.7.2 Submenu WiFi	
5.7.3 Submenu pengaturan Bluetooth.....	
5.7.4 Submenu pengaturan radio.....	
5.8 Menu perangkat lunak.....	
5.8.1 Submenu Informasi Firmware.....	
5.8.2 Versi Perangkat Keras.....	
5.8.3 Berkas Konfigurasi.....	
5.8.4 Submenu Unduhan Log Sistem.....	
5.8.5 Log Pengguna	
5.8.6 Submenu Pembaruan Firmware	
5.8.7 Peningkatan Papan GNSS	

5.8.8 Peningkatan Radio.....	
5.8.9 Pemutakhiran Daring	
5.8.10 Submenu Registrasi GNSS	
5.8.11 Submenu Registrasi RTX.....	
Submenu ini dicadangkan.	
5.9 Menu Pengaturan Layanan Cloud	
5.9.1 Submenu Pengaturan Layanan Cloud	
Definisi Port Komunikasi	
Definisi Port IO Penerima EFIX F4 (Port LEMO 7-pin).....	

Kata pengantar

Hak cipta

Hak Cipta 2020-2021

EFIX Geomatics Co., Ltd. Semua hak cipta dilindungi undang-undang. Semua merek dagang lainnya adalah milik pemiliknya masing-masing.

Merek Dagang

Semua nama produk dan merek yang disebutkan dalam publikasi ini adalah merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

Peringatan Keamanan

Sistem Pemosisian Global (GPS) dioperasikan oleh Pemerintah AS, yang bertanggung jawab penuh atas keakuratan dan pemeliharaan jaringan GPS. Keakuratan juga dapat dipengaruhi oleh geometri satelit yang buruk dan halangan, seperti gedung dan benda berat.
kanopi.

1 Pendahuluan

Panduan Pengguna Penerima GNSS F4 menjelaskan cara menyiapkan dan menggunakan penerima GNSS EFIX F4.

Dalam manual ini, “penerima” mengacu pada penerima GNSS F4 kecuali dinyatakan lain.

Meskipun Anda pernah menggunakan produk Sistem Satelit Navigasi Global (GNSS) lainnya sebelumnya, EFIX menyarankan agar Anda meluangkan waktu untuk membaca panduan ini guna mempelajari fitur-fitur khusus produk ini. Jika Anda belum familier dengan GNSS, kunjungi www.efix-geo.com untuk tampilan interaktif EFIX dan GNSS.

1.1 Informasi Keselamatan

1.1.1 Peringatan dan Perhatian

Tidak adanya peringatan khusus tidak berarti tidak ada risiko keselamatan yang terlibat.

Informasi Peringatan atau Perhatian dimaksudkan untuk meminimalkan risiko cedera pribadi dan/atau kerusakan pada peralatan.



PERINGATAN -Peringatan mengingatkan Anda terhadap potensi penyalahgunaan atau pengaturan peralatan yang salah.



PERHATIAN -Perhatian mengingatkan Anda akan kemungkinan risiko cedera serius pada diri Anda dan/atau kerusakan pada peralatan.

1.1.2 Peraturan dan Keselamatan

Penerima berisi modem nirkabel internal untuk komunikasi sinyal melalui teknologi nirkabel Bluetooth® atau melalui tautan data komunikasi eksternal.

Peraturan mengenai penggunaan modem nirkabel sangat bervariasi di setiap negara. Di beberapa negara, unit ini dapat digunakan tanpa harus memperoleh lisensi pengguna akhir.

Namun, di beberapa negara, izin administratif diperlukan. Untuk informasi lisensi, hubungi dealer setempat. Bluetooth® beroperasi dalam pita bebas lisensi.

Sebelum mengoperasikan receiver GNSS F4, tentukan apakah otorisasi atau lisensi untuk mengoperasikan unit tersebut diperlukan di negara Anda. Merupakan tanggung jawab pengguna akhir untuk memperoleh izin atau lisensi operator untuk receiver di lokasi atau negara tempat penggunaan.

1.1.3 Penggunaan dan Perawatan

Penerima ini dirancang untuk bertahan terhadap lingkungan kasar yang biasanya terjadi di lapangan. Namun, penerima ini merupakan peralatan elektronik berpresisi tinggi dan harus diperlakukan dengan hati-hati.



PERHATIAN -Mengoperasikan atau menyimpan penerima di luar kisaran suhu yang ditentukan akan menyebabkan kerusakan yang tidak dapat dipulihkan.

1.2 Dukungan Teknis

Jika Anda mengalami masalah dan tidak dapat menemukan informasi yang Anda perlukan dalam manual ini atau EFIX situs web (www.efix-geo.com), hubungi dealer EFIX setempat tempat Anda membeli receiver tersebut.

Jika Anda perlu menghubungi dukungan teknis EFIX, silakan hubungi kami melalui email support@efix-geo.com

1.3 Penafian

Sebelum menggunakan receiver, pastikan Anda telah membaca dan memahami Panduan Pengguna ini, serta informasi keselamatan. EFIX tidak bertanggung jawab atas kesalahan pengoperasian oleh pengguna dan atas kerugian yang terjadi akibat kesalahan pemahaman tentang Panduan Pengguna ini. Namun, EFIX berhak memperbaiki dan mengoptimalkan konten dalam panduan ini secara berkala. Silakan hubungi dealer EFIX setempat untuk informasi terbaru.

1.4 Komentar Anda

Masukan Anda tentang panduan pengguna ini akan membantu kami untuk memperbaikinya di masa mendatang. Silakan kirimkan komentar Anda melalui email ke support@efix-geo.com.

2 Memulai dengan F4

2.1 Tentang Penerima

Penerima GNSS F4 dilengkapi mesin GNSS, antena GNSS, radio internal (410 MHz –470 MHz), modem seluler 4G, Bluetooth, dan Wi-Fi dalam unit yang kokoh dan mini yang memudahkan Anda untuk memasang rover RTK atau stasiun pangkalan bergerak sekaligus. Teknologi Bluetooth dan Wi-Fi menyediakan komunikasi tanpa kabel antara penerima dan pengontrol.

Penerima dapat digunakan sebagai bagian dari sistem RTK GNSS dengan perangkat lunak EFIX eField. Dan Anda dapat mengunduh data GNSS yang direkam dalam memori internal penerima ke komputer.

Untuk mengonfigurasi penerima agar dapat menjalankan berbagai fungsi, Anda dapat menggunakan antarmuka web dengan menghubungkan penerima ke PC atau telepon pintar melalui Wi-Fi.

2.2 Bagian Penerima

Kontrol pengoperasian semuanya terletak di panel depan. Slot kartu SIM berada di bagian belakang. Port serial dan konektor terletak di bagian bawah unit.

2.2.1 Panel Depan

Gambar berikut menunjukkan panel depan penerima, berisi dua LED indikator dan dua tombol.



Nama	Keterangan
Satelit LED (biru)	• Saat penerima sedang mencari satelit, lampu hijau LED berkedip sekali setiap 5detik • Ketika penerima telah melacak Nsatelit, LED hijau akan berkedip Nkali setiap 5detik.
LED Koreksi (Hijau)	• Menunjukkan apakah penerima mengirimkan/menerima data diferensial. • LED berkedip sekali per detik saat Sebagai stasiun Pangkalan (oranye): berhasil mengirimkan data diferensial. Sebagai stasiun Rover (oranye): berhasil menerima data diferensial dari stasiun Pangkalan tetapi mengambang. Sebagai stasiun Rover (hijau): berhasil menerima data diferensial dari stasiun Pangkalan dan memperbaikinya.
LED statis (oranye)	Jika F4 merekam data statis: • Jika kecepatan perekaman lebih besar dari 1detik, LED statis akan berkedip sesuai kecepatan yang ditetapkan. • Jika kecepatan perekaman kurang dari 1detik, LED statis akan berkedip dua kali setiap detik.
	Jika memori F4 penuh, LED statis akan tetap menyala.
	Bila F4 dalam modus APIS, sinyal statis akan tetap aktif selama 3 detik setiap 10 detik.
Daya LED	Jika F4 sudah menyala: • Jika daya baterai internal lebih dari 20% atau penerima sedang mengisi daya melalui port 7-pin, LED daya (hijau) akan tetap menyala. • Jika daya baterai internal kurang dari 20%, LED daya (merah) akan berkedip sekali setiap detik.

Tombol Daya	Berfungsi sebagai tombol Daya.
Tombol Fungsi	Mengaktifkan/menonaktifkan perekaman data statis: • Beralih ke mode statis saat ditekan selama 3 detik, LED statis (oranye) menyala selama 2 detik.
	Jika menekan tombol fungsi dengan cepat: • Jika F4 berfungsi dengan mode RTK, LED statis (oranye) akan berkedip. • Jika F4 merekam data statis, LED koreksi (hijau) akan berkedip.
	Saat tombol fungsi terus ditekan, tekan tombol daya 5 kali terus-menerus, papan F4 akan melakukan boot ulang dan meneliti satelit.

2.2.2 Bagian Belakang dan Bawah Penerima

Gambar berikut memperlihatkan tampilan belakang dan bawah penerima.



Nama	Keterangan
Slot kartu SIM	Satu slot kartu SIM mikro (12 mm x15 mm) menyediakan solusi jaringan 4G.



TIDAK.	Nama	Keterangan
A	Pelabuhan I/O	- Konektor LEMO 7-pin untuk komunikasi RS-232 dan input daya eksternal (9 VDC hingga 36 VDC). - Gunakan kabel data GPS ke PC untuk mewujudkan RS-232 komunikasi antara penerima dan komputer atau pengontrol.

		Gunakan kabel data GPS ke PC untuk mengirimkan data diferensial ke radio eksternal.
B	Antena radio konektor	- Konektor TNC untuk antena UHF eksternal. - Gunakan antena UHF eksternal untuk mengirim atau menerima Sinyal UHF.
C	Sisipan berulir 5/8" 11 TPI	Sisipan berulir 5/8" 11 TPI untuk menghubungkan tiang pemusatan atau adaptor tribrach.

2.3 Baterai dan Daya

2.3.1 Baterai Internal

Penerima memiliki baterai Lithium-ion internal, yang tidak dapat dilepas untuk diisi dayanya.

2.3.2 Catu Daya Eksternal

Ada satu metode yang direkomendasikan untuk menyediakan daya eksternal (9 VDC hingga 36 V

(Jawaban:

Hubungkan penerima ke baterai kendaraan dengan menggunakan kabel daya eksternal.



PERINGATAN - Berhati-hatilah saat menyambungkan kabel klip daya eksternal ke aki kendaraan. Jangan biarkan benda logam apa pun menyambungkan (hubung singkat) terminal positif (+) aki ke terminal negatif (-) atau bagian logam aki kendaraan.

Hal ini dapat mengakibatkan arus listrik tinggi, lengkung listrik, dan suhu tinggi, yang dapat mengakibatkan cedera pada pengguna.

2.4 Memasukkan Kartu SIM

- Buka penutupnya.
- Masukkan kartu SIM dengan kontak menghadap ke atas, seperti yang ditunjukkan oleh kartu SIM ikon di samping slot kartu SIM.
- Tutup penutup untuk mencegah terendamnya air.
- Untuk mengeluarkan kartu SIM, dorong sedikit untuk memicu pelepasan pegas

mekanisme.

Catatan: Kartu SIM disediakan oleh penyedia layanan jaringan seluler Anda.



Slot kartu SIM

2.5 Produk Aksesoris Perlengkapan Dasar

2.5.1 Perlengkapan Dasar Kit Dasar

Barang	Gambar
Penerima GNSS Geodetik F4	
Antena Batang UHF (410-470 MHz)	
Kabel Data GPS ke PC	
Kabel Pengisian Daya	

Pita HI	
tiang ekstensi	
Tribrach dengan plummet optik	
Alat Bantu HI	
Adaptor Tribrach	
Kotak Keras Transportasi	

2.5.2 Perlengkapan Dasar Rover Kit

Barang	Gambar
Penerima GNSS Geodetik F4	
Antena Batang UHF (410-470 MHz)	

Kabel Data GPS ke PC	
Kabel Pengisian Daya	
Tiang Jangkauan 2M dengan tas	
Alat Bantu HI	
Kotak Keras Transportasi	

2.6 Mengunduh Data yang Dicatat

Pencatatan data melibatkan pengumpulan data pengukuran GNSS selama periode tertentu pada satu titik atau beberapa titik statis, dan pemrosesan pasca informasi berikutnya untuk menghitung informasi dasar secara akurat. Pencatatan data menggunakan penerima memerlukan akses ke perangkat lunak pemrosesan pasca GNSS yang sesuai seperti EFIX Geomatics Office Software 2.0 (CGO 2.0).

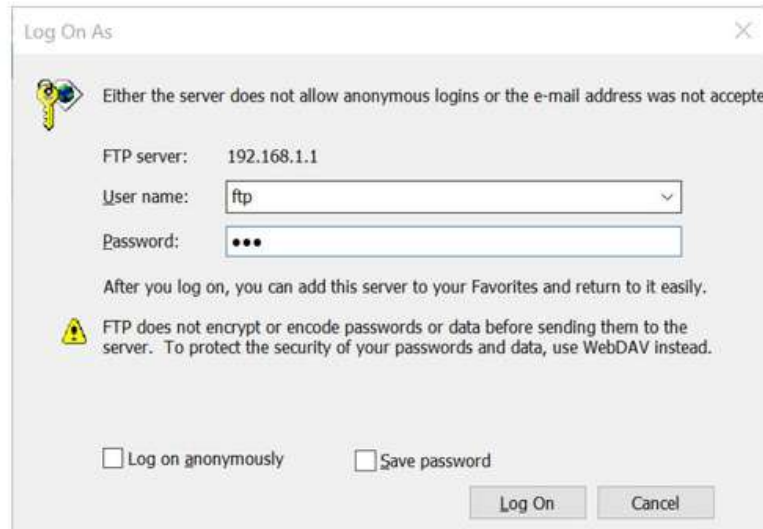
2.6.1 Unduhan FTP

Prosedur pengunduhan data yang dicatat melalui FTP adalah sebagai berikut:

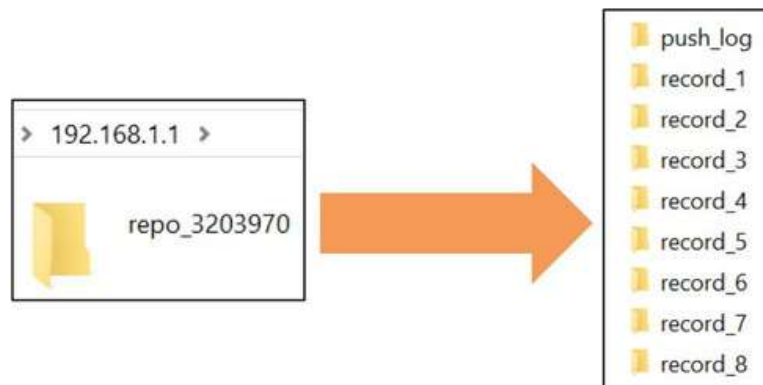
- (1) Nyalakan penerima, cari Wi-Fi di komputer dan hubungkan.
- (2) Setelah koneksi berhasil, buka pengelola file di komputer dan masukkan "ftp:\\192.168.1.1" di kotak alamat.



- (3) Masukkan nama pengguna dan kata sandi, nama pengguna dan kata sandi default adalah “ftp”.



- (4) Klik dua kali folder “repo_receiver SN” (misalnya 3203970), Anda akan melihat 9 folder. Folder “push_log” digunakan untuk menyimpan berkas log, dan 8 folder lainnya mewakili sesi pencatatan yang berbeda dan digunakan untuk menyimpan data statis.



- (5) Klik dua kali folder yang telah Anda konfigurasi untuk menyimpan data statis, Anda akan melihat folder yang dibuat oleh sistem F4 secara otomatis dan diberi nama berdasarkan tanggal yang ditentukan oleh waktu GPS saat Anda mulai mencatat data.



- (6) Pilih folder tujuan dan klik dua kali, dua folder dengan nama format data berbeda (hcn dan rinex) akan ditampilkan.



- (7) Pilih format data yang telah Anda konfigurasi untuk menyimpan data statis, Anda akan menemukan data mentah statis.



Catatan: Untuk file hcn, nama file direpresentasikan sebagai XXXXXXDDDNN, di mana XXXXXX adalah SN penerima, DDD adalah hari dalam setahun, dan NN adalah sesi rekaman.



PERINGATAN –Data statis akan disimpan dalam sesi pencatatan pertama, folder “record_1”, secara default. File lama akan dihapus jika ruang penyimpanan penuh. Jika Anda mengonfigurasi agar tidak menghapus file lama secara otomatis saat memori rendah, receiver akan menghentikan pencatatan data.

2.6.2 Unduhan Server Web

Tata cara pengunduhan data yang dicatat melalui web server mengacu pada [5.4.4 Submenu Pengunduhan Data](#).

2.6.3 Unduhan USB

Prosedur mengunduh data yang dicatat melalui kabel USB adalah sebagai berikut:

- (1) Nyalakan receiver, lalu hubungkan ke komputer melalui Kabel USB. Setelah koneksi berhasil, sebuah disk lepas bernama Serial Number (SN) receiver akan muncul di komputer.
- (2) Klik dua kali pada disk yang dapat dilepas dan Anda akan melihat folder bernama “repo_receiver SN”.
- (3) Klik dua kali folder ini, Anda akan melihat 9 folder. Folder “push_log” digunakan untuk menyimpan file log, dan 8 folder lainnya mewakili sesi pencatatan yang berbeda dan digunakan untuk menyimpan data statis.





- (4) Klik dua kali folder yang telah Anda konfigurasi untuk menyimpan data statis, Anda akan melihat folder yang dibuat oleh sistem F4 secara otomatis dan diberi nama berdasarkan tanggal yang ditentukan oleh waktu GPS saat Anda mulai mencatat data.

- (5) Pilih folder tujuan dan klik dua kali, kemudian Anda dapat melihat beberapa folder yang diberi nama berdasarkan tanggal.



- (6) Pilih folder tujuan dan klik dua kali, dua folder dengan nama format data berbeda (hcn dan rinex) akan ditampilkan.



- (7) Pilih format data yang telah Anda konfigurasi untuk menyimpan data statis, Anda akan menemukan data mentah statis.



Catatan: Untuk file hcn, nama file direpresentasikan sebagai XXXXXXDDDNN, di mana XXXXXX adalah SN penerima, DDD adalah hari dalam setahun, dan NN adalah sesi rekaman.



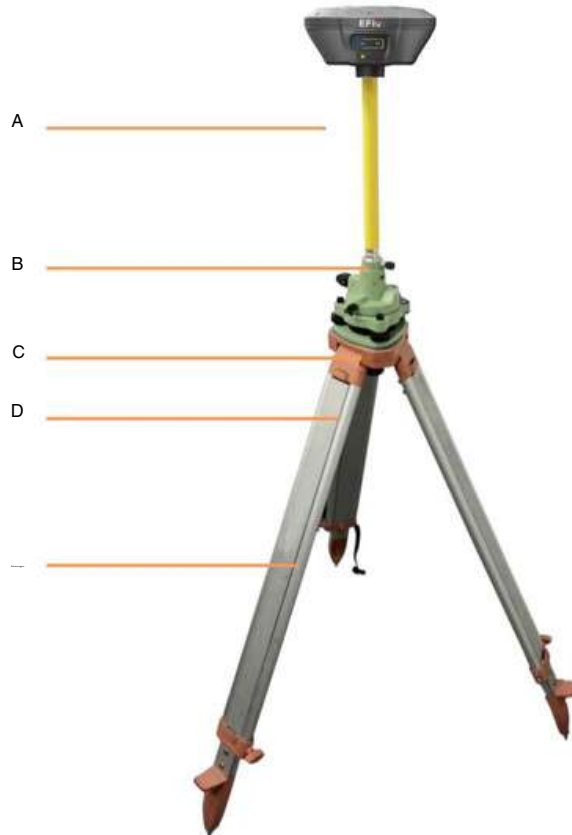
PERINGATAN – Data statis akan disimpan dalam sesi pencatatan pertama, folder “record_1”, secara default. File lama akan dihapus jika ruang penyimpanan penuh. Jika Anda mengonfigurasi agar tidak menghapus file lama secara otomatis saat memori rendah, receiver akan menghentikan pencatatan data.

3 Pengaturan dan Pengoperasian Peralatan

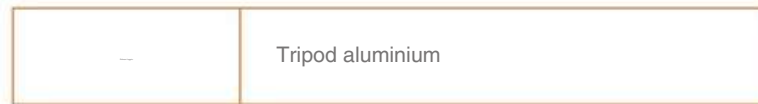
3.1 Pengaturan Stasiun Pangkalan Pasca-pemrosesan

Untuk kinerja yang baik, panduan pengaturan stasiun pangkalan berikut direkomendasikan:

Komponen:



TIDAK	Nama
A	Penerima GNSS F4
B	Tiang ekstensi (30 cm)
C	Adaptor Tribrach
D	Tribrach dengan Opti



Tangga:

- (1) Letakkan tripod pada posisi target, pusatkan dan ratakan secara kasar.
- (2) Pasang dan kunci tribrach di tripod.
- (3) Pasangkan penerima ke tribrach.
- (4) Pusatkan dan sejajarkan penerima dengan lebih tepat.
- (5) Hubungkan penerima ke baterai eksternal dengan menggunakan kabel daya eksternal jika perlu.
- (6) Hubungkan penerima ke disk penyimpanan eksternal dengan menggunakan kabel USB jika perlu.
- (7) Nyalakan penerima dengan menekan tombol daya selama 3detik.
- (8) Ukur tinggi antena dengan menggunakan pita HI dan alat bantu HI.
- (9) Tekan tombol fungsi selama 3 detik untuk mulai merekam data mentah statis.

Jika bekerja dengan pengontrol data:

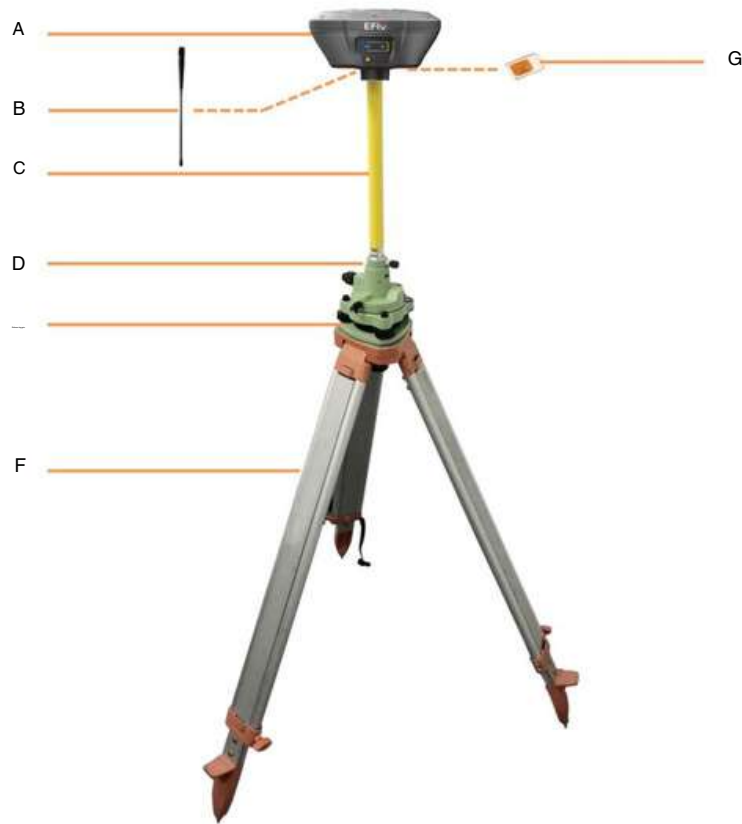
- (10)Nyalakan pengontrol data dan hubungkan ke penerima.
- (11)Gunakan perangkat lunak untuk mengkonfigurasi penerima sebagai mode statis.

3.2 Pengaturan Stasiun Pangkalan Waktu Nyata

3.2.1 Seluler Internal atau UHF

Untuk kinerja yang baik, panduan pengaturan stasiun pangkalan berikut direkomendasikan:

Komponen:



TIDAK	Nama
A	Penerima GNSS F4
B	Antena cambuk UHF
C	Tiang ekstensi (30 cm)
D	Adaptor Tribrach
—	Tribrach dengan Opti
F	Tripod aluminium
G	Kartu SIM mikro (12 mm x15 mm)

Tangga:

- (1) Letakkan tripod pada posisi target, pusatkan dan ratakan secara kasar.
- (2) Pasang dan kunci tribrach di tripod.
- (3) **Jika berfungsi sebagai stasiun pangkalan seluler**, kartu SIM perlu dimasukkan.
- (4) Pasangkan penerima ke tribrach.
- (5) Pusatkan dan sejajarkan penerima dengan lebih tepat.
- (6) **Jika bekerja sebagai stasiun pangkalan UHF**, antena cambuk UHF perlu dihubungkan ke penerima.
- (7) Hubungkan penerima ke baterai eksternal dengan menggunakan kabel daya eksternal jika perlu.
- (8) Hubungkan penerima ke disk penyimpanan eksternal dengan menggunakan kabel USB jika perlu.
- (9) Nyalakan penerima dengan menekan tombol daya selama 3detik.
- (10) Ukur tinggi antena dengan menggunakan pita HI dan alat bantu HI.
- (11) Nyalakan pengontrol data dan hubungkan ke penerima.
- (12) Gunakan perangkat lunak untuk mengkonfigurasi penerima sebagai mode basis seluler atau basis UHF.

3.2.2 UHF Eksternal

Untuk kinerja yang baik, panduan pengaturan stasiun pangkalan berikut direkomendasikan:

Komponen:



A	Penerima GNSS Geodetik F4
B	Tiang ekstensi (30 cm)
C	Adaptor Tribrach
D	Tribrach dengan Opti
E	Kabel GPS ke datalink (kabel daya)
F	Tripod aluminium
G	Kabel 3muntuk antena datalink
H	Kit pemasangan tiang antena Datalink
I	Pemasangan tiang
J	Tautan data UHF eksternal

Tangga:

- (1) Letakkan tripod pada posisi target, pusatkan dan ratakan secara kasar.
- (2) Pasang dan kunci tribrach di tripod.
- (3) Pasangkan penerima ke tribrach.
- (4) Pusatkan dan sejajarkan penerima dengan lebih tepat.
- (5) Hubungkan receiver ke datalink eksternal dengan menggunakan GPS ke kabel datalink.
- (6) Gantung datalink eksternal pada kaki tripod.
- (7) Hubungkan penerima ke baterai eksternal dengan menggunakan kabel daya eksternal jika perlu.
- (8) Hubungkan penerima ke disk penyimpanan eksternal dengan menggunakan kabel USB jika perlu.
- (9) Nyalakan penerima dengan menekan tombol daya selama 3detik.
- (10) Ukur tinggi antena dengan menggunakan pita HI dan alat bantu HI.
- (11) Nyalakan datalink eksternal dan konfigurasi sesuai kebutuhan.

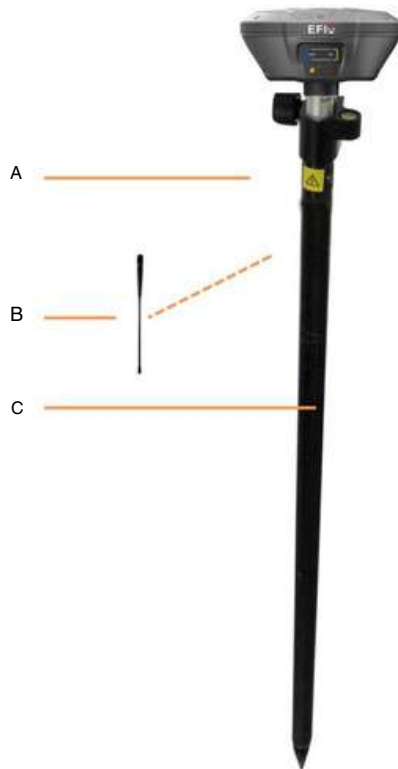
Jika bekerja dengan pengontrol data:

- (12) Nyalakan pengontrol data dan hubungkan ke penerima.
- (13) Gunakan perangkat lunak untuk mengkonfigurasi penerima sebagai mode basis seluler atau basis UHF.

3.3 Pengaturan Stasiun Rover Real-Time

Untuk kinerja yang baik, panduan pengaturan stasiun penjelajah berikut direkomendasikan:

Komponen:



TIDAK	Nama
A	Penerima GNSS Geodetik F4
B	Antena cambuk UHF
C	Tiang jangkauan 2M dengan tas

Tangga:

- (1) Jika berfungsi sebagai stasiun penjelajah seluler, kartu SIM perlu dimasukkan.
- (2) Pasangkan penerima ke tiang.
- (3) Jika bekerja sebagai stasiun penjelajah UHF, antena cambuk UHF perlu dihubungkan ke

penerima.

- (4) Nyalakan penerima dengan menekan tombol daya selama 3detik.
- (5) Nyalakan pengontrol data dan hubungkan ke penerima.
- (6) Gunakan perangkat lunak untuk mengkonfigurasi penerima sebagai mode penjelajah seluler atau penjelajah UHF.
- (7) Pusatkan dan sejajarkan penerima dengan lebih tepat.
- (8) Gunakan perangkat lunak untuk memulai survei.

4 Menghubungkan ke Komputer Kantor

Penerima dapat dihubungkan ke komputer kantor untuk meng-upgrade firmware, mengonfigurasi parameter papan GNSS, atau mengeluarkan data NEMA0183 melalui kabel data GPS ke PC. Sebelum Anda menghubungkan ke komputer kantor, pastikan penerima sudah diberi daya pada.

Gambar berikut menunjukkan cara menghubungkan ke komputer:



Tangga:

- (1) Gunakan port LEMO 7-pin untuk terhubung ke penerima, dan gunakan port RS232 untuk terhubung ke PC.
- (2) Hubungkan penerima ke perangkat lunak PC untuk mengonfigurasi peningkatan firmware, mengonfigurasi parameter papan GNSS, atau mengeluarkan data NEMA0183.

Catatan: Untuk mencegah kerusakan penerima akibat kesalahan pengoperasian, harap gunakan firmware yang disediakan oleh EFIX untuk pemutakhiran.

5 Konfigurasi melalui browser web

Browser yang didukung:

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer•R versi 10, atau lebih tinggi

Untuk terhubung ke penerima melalui browser web:

1. Nyalakan Wi-Fi penerima.
2. Cari jaringan nirkabel dengan nama GNSS-XXXXXXX (SN penerima Anda) di komputer Anda, lalu buat koneksi.
3. Setelah koneksi berhasil antara komputer Anda dan penerima, masukkan alamat IP penerima ke dalam bilah alamat peramban web di komputer Anda:

`http://192.168.1.1/pc/login.html`

4. Peramban web meminta Anda memasukkan akun login dan kata sandi:



Akun login default untuk penerima adalah:

- Masuk Akun: admin
- Kata sandi: kata sandi

Catatan – Centang opsi **ingat saya** , dan browser akan mengingat Akun Login dan Kata Sandi yang Anda masukkan untuk kali berikutnya Anda memasuki layar login ini.

5. Setelah Anda masuk, halaman web akan muncul seperti berikut:



Halaman web ini menampilkan menu konfigurasi di sebelah kiri jendela browser, dan pengaturan di sebelah kanan. Setiap menu konfigurasi berisi submenu terkait untuk mengonfigurasi receiver dan memantau kinerja receiver.

Bab ini menjelaskan setiap menu konfigurasi.

Untuk melihat halaman web dalam bahasa lain, pilih nama bahasa yang sesuai dari daftar turun bawah di sudut kanan atas halaman web.

Saat ini, tiga bahasa tersedia:



5.1 Menu status

Menu ini menyediakan tautan cepat untuk meninjau informasi posisi penerima, satelit yang dilacak, waktu proses, status log data saat ini, keluaran saat ini, memori yang tersedia, dan banyak lagi.



5.1.1 Submenu posisi

Halaman ini menunjukkan informasi posisi yang relevan tentang solusi posisi penerima yang mencakup posisi, nilai DOP, satelit yang digunakan dan dilacak, dan

informasi jam penerima.

The screenshot shows the 'Position' menu with the following sections:

- Position:** Latitude: Fail, Longitude: Fail, Height: Fail, Type: Fail
- DOP:** PDOP: Fail, HDOP: Fail, VDOP: Fail, TDOP: Fail
- Satellite Used: Fail**
 - GPS(7): Fail
 - GLONASS(8): Fail
 - BDS(8): Fail
 - GALILEO(7): Fail
 - SBAS(0): Fail
 - (0): Fail
- Satellites Tracked: Fail**
 - GPS(7): Fail
 - GLONASS(8): Fail
 - BDS(20): Fail
 - GALILEO(7): Fail
 - SBAS(0): Fail
 - (0): Fail
- Receiver Clock**
 - GPS Week: Fail
 - GPS Seconds: Fail

5.1.2 Submenu aktivitas

Mencantumkan beberapa item penting untuk membantu Anda memahami bagaimana receiver digunakan dan kondisi pengoperasiannya saat ini. Item tersebut meliputi identitas satelit yang saat ini dilacak, tingkat penggunaan penyimpanan internal dan eksternal, berapa lama receiver telah digunakan, dan berapa lama receiver telah digunakan. operasional, status baterai internal, status sumber daya, file yang sedang dicatat, dan aliran data yang sedang dikeluarkan. Dengan informasi ini, mudah untuk mengetahui dengan tepat fungsi apa yang dilakukan receiver:

The screenshot shows the 'Activity' menu with the following sections:

- Satellites Track: 41Total**
 - GPS(7): 10,22,25,26,29,31,32
 - GLONASS(6): 3,4,5,14,15,16
 - BDS(21): 1,2,3,4,5,6,7,9,10,14,16,21,24,26,33,39,40,42,45,59,60
 - GALILEO(7): 2,3,7,8,18,27,30
 - SBAS(0):
 - (0):
- Activity Status**
 - Current Time: 2021-02-03 03:19:34 (UTC)
 - Operation Duration: 00-00-00 00:15:15
 - Internal Storage: 24.92% 1682MB/6750MB
 - External Power: Connected
 - Battery:

5.1.3 Submenu Peta Google

Ketuk submenu ini untuk menampilkan lokasi penerima di peta Google.



5.2 Menu Satelit

Gunakan menu Satelit untuk melihat detail pelacakan satelit dan mengaktifkan/menonaktifkan konstelasi GPS, SBAS, GLONASS, BDS, dan Galileo. Menu ini mencakup tampilan tabel dan grafik untuk menyediakan semua informasi yang diperlukan tentang status pelacakan satelit.



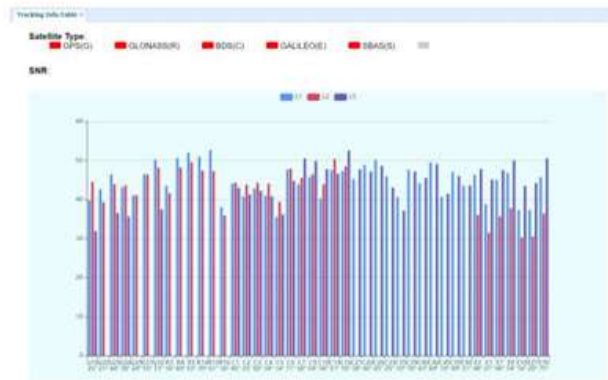
5.2.1 Submenu Tabel Pelacakan

Menyediakan status satelit yang dilacak secara umum, seperti ID satelit, jenis satelit, sudut sikap, sudut azimuth, SNR L1, SNR L2, SNR L5, dan status aktif/nonaktif masing-masing.

Tracking Table							
All GPS GLONASS BDS GALILEO SBAS							
ID	Type	Elevation Angle	Azimuth Angle	L1 SNR	L2 SNR	L5 SNR	Enabled
10	GPS	38	182	42.040	43.780	31.620	Yes
22	GPS	21	308	42.880	38.130	0.000	Yes
25	GPS	44	44	49.520	41.750	28.000	Yes
26	GPS	38	216	42.780	41.630	33.000	Yes
29	GPS	23	109	41.440	38.030	0.000	Yes
31	GPS	65	212	48.750	49.040	0.000	Yes
32	GPS	71	76	50.430	49.030	34.000	Yes
3	GLONASS	18	182	41.080	39.480	0.000	Yes
4	GLONASS	89	182	48.520	49.770	0.000	Yes
9	GLONASS	32	108	51.890	47.190	0.000	Yes
14	GLONASS	38	22	51.010	49.190	0.000	Yes
15	GLONASS	61	201	51.890	49.080	0.000	Yes
16	GLONASS	18	147	50.010	34.930	0.000	Yes
5	BDS	45	138	44.130	42.800	41.890	No

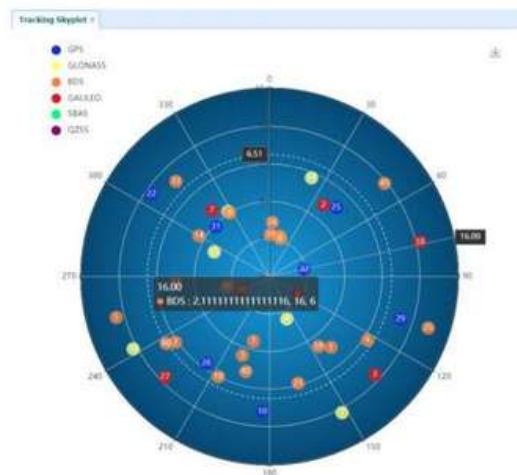
5.2.2 Pelacakan Info. Submenu tabel

Gambar berikut adalah contoh halaman diagram lintasan satelit. Pengguna dapat menentukan jenis satelit dan SNR pembawa L-band yang sesuai untuk ditampilkan dalam kombinasi apa pun.



5.2.3 Pelacakan submenu Skyplot

Gambar berikut adalah contoh halaman Skyplot.



5.2.4 Submenu Aktivasi Satelit

Gunakan menu ini untuk mengaktifkan atau menonaktifkan satelit.



5.3 Menu Konfigurasi Penerima

Gunakan menu ini untuk mengonfigurasi pengaturan seperti jenis dan ketinggian antenna, masker elevasi dan pengaturan PDOP, koordinat stasiun referensi, pengaturan ulang penerima, dan bahasa antarmuka web:



5.3.1 Deskripsi

Submenu ini menunjukkan informasi penerima dan informasi stasiun referensi, termasuk informasi terkait antenna, sudut topeng elevasi, mode dan posisi kerja stasiun referensi, dll.

Description	
Receiver Info	Antenna Type: EFIX F4 Antenna SN: 3254197 Measure Way: Antenna Phase Center Antenna Height: 2.0000(Meter) Elevation Mask: 10 PDOP Mask: 6
Reference Station Info	Reference Station Mode: Auto Rover Reference Latitude: 0°0'0.0000000"(South) Reference Longitude: 0°0'0.0000000"(West) Reference Height: 0.0000

5.3.2 Submenu Konfigurasi Antena

Gunakan layar ini untuk mengonfigurasi semua item yang terkait dengan antena GNSS. Anda harus memasukkan nilai yang benar untuk semua bidang yang terkait dengan antena, karena pilihan yang Anda buat akan sangat memengaruhi keakuratan data yang dicatat dan data koreksi siaran:

Antenna Configuration

Measure Way:	Antenna Phase Center	▼
Antenna manufacturer:	EFIX	▼
Antenna Type:	EFIX F4	▼
Antenna SN:	3254197	
Antenna Height:	2.0000	(Meter)
Elevation Mask:	10	
PDOP Mask:	6	

Save

5.3.3 Submenu Pengaturan Stasiun Referensi

Gunakan layar ini untuk mengonfigurasi pengaturan seperti koordinat stasiun dan pengenalan stasiun siaran. Anda harus memasukkan informasi yang akurat di bidang ini, karena data ini secara signifikan memengaruhi keakuratan berkas data yang dicatat dan data koreksi siaran:

Reference Station Settings ×

Reference Station Mode:	Auto Rover	▼
-------------------------	------------	---

Save

Sample for Average

Positioning Constraint:	☒ Single Solution Coordinates ☐ Fixed Solution Coordinates
Sampling Amount:	300 0%

Start

Stop

Reference Station Mode: Manual Base

Base Station Name: 3254197

Base Station ID: 3254197

Reference Latitude: 0 0 0.00000000 N S

Reference Longitude: 0 0 0.00000000 E W

Reference Height: 0.0000

Use Current Position Save

Sample for Average

Positioning Constraint: Single Solution Coordinates Fixed Solution Coordinates

Sampling Amount: 300 0%

Start Stop

Untuk **Mode Stasiun Referensi**:

Ada tiga mode yang tersedia:

- Auto Rover**: Penerima akan berfungsi sebagai rover setelah mode ini diaktifkan, lalu menerima data koreksi melalui mode kerja yang ditetapkan terakhir kali.
- Auto Base**: Penerima akan berfungsi sebagai base setelah mode ini diaktifkan, lalu menyiarkan data koreksi berdasarkan koordinat yang dimasukkan oleh pengguna, atau diperoleh melalui penentuan posisi otonom secara otomatis.
- Manual Base**: Penerima tidak akan berfungsi sebagai base atau rover setelah mode ini diaktifkan. Pengguna perlu mengonfigurasi penerima secara manual.

Untuk **Referensi Lintang** dan **Referensi Bujur**:

Ada tiga metode utama untuk memasukkan koordinat referensi dan ditunjukkan sebagai berikut:

- Dapatkan Posisi Saat Ini**: Klik tombol ini untuk mendapatkan posisi saat ini yang diperoleh melalui penentuan posisi otonom secara otomatis.
- Input Manual**: Masukkan koordinat titik kontrol secara manual.
- Dari CORS**: Setelah penerima masuk ke CORS, perangkat lunak dapat merekam koordinat posisi saat ini berdasarkan solusi tetap.

Untuk **Sampel Rata-rata**:

Pengguna dapat menentukan batas posisi dan jumlah pengambilan sampel. Batas posisi terbagi menjadi dua jenis:

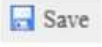
- a) **Koordinat Solusi Tunggal:** Kumpulkan koordinat penerima yang diperoleh melalui penentuan posisi otonom. b) **Koordinat Solusi Tetap:** Hanya kumpulkan koordinat penerima dengan koordinat tetap. larutan.

Setelah konfigurasi batas posisi dan jumlah pengambilan sampel, klik



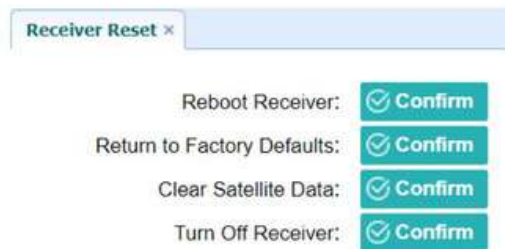
ke

melakukan pengambilan sampel dan rata-rata $\bar{y}$ bila kemajuan akan menunjukkan kemajuan $\bar{y}$ hasilnya akan disajikan sebagai koordinat posisi saat ini.

Jika pengguna perlu menyimpan perubahan, silakan ketuk  tombol.

5.3.4 Submenu Reset Penerima

Gunakan layar ini untuk mengatur ulang penerima secara keseluruhan atau sebagian:



5.3.5 Submenu Bahasa

Gunakan layar ini untuk memilih bahasa antarmuka web:



5.3.6 Submenu Manajemen Pengguna

User Management		
Add Save Delete Modify Anti-theft password		
ID	User Name	Password
1	admin	*****
2	admin1	*****
3	admin2	*****

5.3.7 Submenu Pengaturan HCPPP

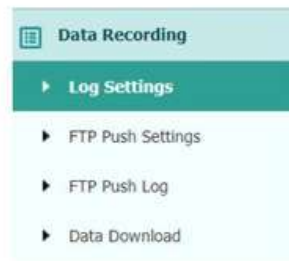
Gunakan menu ini untuk memilih Rentang HCPPP.

HCPPP Settings x

HCPPP Range: 5min Save

5.4 Menu Perekaman Data

Gunakan menu Pencatatan Data untuk mengatur penerima untuk mencatat data GNSS statis dan untuk melihat pengaturan pencatatan. Anda dapat mengonfigurasi pengaturan seperti laju pengamatan, laju perekaman, batas pencatatan berkelanjutan, dan apakah akan menghapus otomatis file lama jika memori rendah. Menu ini juga menyediakan kontrol untuk fitur FTP push:



5.4.1 Submenu Pengaturan Log

Di sini ditampilkan status pencatatan data, termasuk penggunaan penyimpanan internal dan eksternal serta status pencatatan data setiap sesi. Selain itu, pengguna dapat mengonfigurasi pengaturan pencatatan data

Store Info							
	Position	Total Storage	Storage Available				
1	Internal Storage	6750MB	6584MB				

6GB. It will stop recording when the storage is full.

Record Info							
Recording Num	File Name	Activated	Log Status	Setting Parameter	Switch	Clear Data	
1	record1	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
2	record2	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
3	record3	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
4	record4	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	

untuk setiap sesi, termasuk nama rekaman, lokasi penyimpanan, batas penyimpanan, format penyimpanan, waktu mulai, dll.

Untuk mengedit pengaturan setiap sesi, klik tombol **Ubah** di sebelah kanan sesi yang diperlukan, lalu layar **Edit Rekaman** akan muncul:

The 'Recording Edit' window displays the following settings:

- Auto Record: ☒ Yes ☐ No
- Sample Interval: 5s
- Elevation Mask: 10 (")
- Duration Time: 1440 (Minute)
- Site Name: 3257097
- Antenna Height: 1.0000
- Measure Way: Slant Height
- Storage Format: HCN
- RINEX Version: 3.02
- Compress Rinex Data: ☐ Yes ☒ No
- Advanced button
- Save button (green)
- Back button (red)

Klik lanjutan untuk melihat pengaturan lebih lanjut.

The 'Recording Edit' window displays the following settings:

- Auto Record: ☒ Yes ☐ No
- Sample Interval: 5s
- Elevation Mask: 10 (")
- Duration Time: 1440 (Minute)
- Site Name: 3257097
- Antenna Height: 1.0000
- Measure Way: Slant Height
- Storage Format: HCN
- RINEX Version: 3.02
- Compress Rinex Data: ☐ Yes ☒ No
- Advanced button
- Store Location: Internal Storage
- Assigned Storage: 3000 (MB)
- Observer: CHC
- Observe Agency: CHC
- FTP Push: ☒ Close, ☐ 1:ftp server 1, ☐ 2:ftp server 2, ☐ 3:ftp server 3
- Start Date: ☐ Yes ☒ No
- Apply Time: ☐ Yes ☒ No
- Integral Point Store: ☐ Yes ☒ No
- Circulating Memory: ☒ Yes ☐ No
- Repeat Observations: ☐ Yes ☒ No
- Save button (green)
- Back button (red)

Di layar ini, Anda dapat mengonfigurasi semua parameter pencatatan data, dan menentukan apakah berkas rekaman akan terpengaruh oleh FTP Push. Parameter utamanya adalah sebagai berikut:

• **Nama File:** Nama sesi pencatatan ini. • **Interval Sampel:** Pilih

laju yang dapat diamati dari daftar dropdown. • **Lokasi Penyimpanan:** Tentukan apakah akan menyimpan di penyimpanan internal atau eksternal.

penyimpanan.

- **Aktifkan Waktu Mulai:** Tetapkan waktu mulai pencatatan data dalam UTC. Pilih opsi **Atau tidak** di bawah ini untuk menentukan apakah akan memulai pencatatan data dari waktu mulai yang ditentukan, atau segera setelah sesi ini diaktifkan.
- **Durasi Waktu:** Mengatur durasi pencatatan data.
- **Penyimpanan yang Ditugaskan:** Mengatur ruang penyimpanan sesi ini.
- **Memori yang Beredar:** Pilih opsi **Ya** atau **Tidak** untuk menentukan apakah akan menyimpan sesi secara otomatis. Hapus file lama jika ruang penyimpanan penuh.
- **Format:** Mengatur format data dari data yang dicatat.
- **FTP Push:** Memutuskan apakah akan mendorong file yang disimpan ke server FTP komputer Anda.

Mengetik  tombol untuk menyimpan pengaturan dan kembali ke **layar Pengaturan Log**. Selain itu, pengguna

bisa klik  untuk membatalkan pengaturan yang diubah dan kembali ke layar **Pengaturan Log**.

Catatan –Untuk mengubah parameter pencatatan data, pastikan sesi pencatatan data dimatikan.

Untuk menghidupkan atau mematikan sesi pencatatan data **APAPUN**, ketuk tombol **AKTIF** atau **NONAKTIF** di sebelah kanan sesi yang diinginkan.

Untuk menghapus file yang direkam dari SESI pencatatan data **APAPUN**, ketuk tombol **Hapus** di sebelah kanan sesi yang diperlukan.

Untuk menghapus file yang direkam dari **SEMUA** sesi pencatatan data, ketuk **Hapus SEMUA Akun** tombol.

5.4.2 Submenu Pengaturan Push FTP

Gunakan layar ini untuk mengonfigurasi penerima agar mengirim file yang tersimpan ke server FTP pilihan Anda. Hanya file yang dikonfigurasi untuk menggunakan FTP push yang akan dikirim.

Server ID	Server IP	Remote Directory	Server Description	Modify
1	192.168.1.10	/logs/fix	ftp server 1	Modify
2	192.168.1.10	/logs/fixes	ftp server 2	Modify
3	192.168.1.10	/logs/fixes	ftp server 3	Modify

Ketuk tombol **Ubah** di sebelah kanan server FTP yang diperlukan dan **Pengaturan Push FTP** layar muncul:

FTP Push Settings

Server IP: 192.168.3.72

Port: 21

Remote Directory: /repo/first

Local directory: /mnt/repo_3254197

Server Description: ftp server 1

User Name: ftpuser1

Password: *****

Save **Back**

5.4.3 Submenu log dorong FTP

Menampilkan informasi terkait tentang file terekam yang akan dikirim. Pengguna dapat mengetuk tombol **Clear Ftp Send Log** di sudut kanan atas untuk menghapus log operasi FTP Push.

FTP Push Log

Record Info

Clear FTP Push Log

Server ID	Push File	File Size	Push Time	Push Successful Or Not
Page 1 of 1				

Displaying 0 to 0 of 0 items

5.4.4 Submenu Unduhan Data

Dalam submenu ini, pengguna dapat mengunduh file data yang tercatat dalam penyimpanan internal melalui situs FTP internal.

1. Klik submenu ini, lalu kotak dialog log on akan meminta Anda untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi:

Authentication Required

The server ftp://192.168.1.1:21 requires a username and password.

User Name:

Password:

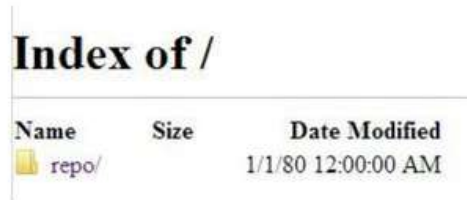
Log In **Cancel**

Akun logon default untuk situs FTP internal adalah:

• Nama pengguna: ftp

• Kata sandi: ftp

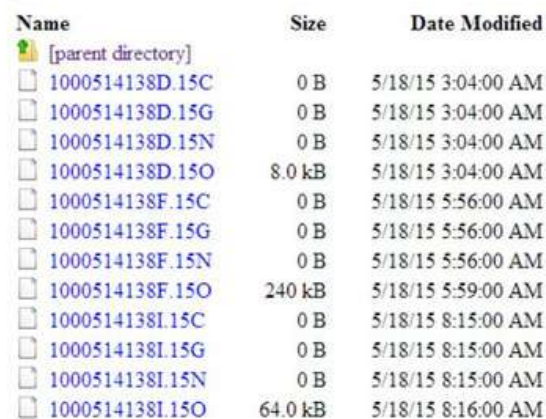
2. Klik direktori bernama “repo” untuk melihat dan mengunduh file yang saat ini tersimpan di receiver:



Name	Size	Date Modified
 repo/	0 B	1/1/80 12:00:00 AM

3. Untuk menemukan file yang perlu diunduh, klik nama sesi pencatatan data
• tanggal file yang akan direkam • format file • nama file target.

Index of /repo/record_1/20150518/rinex/



Name	Size	Date Modified
 [parent directory]		
 1000514138D.15C	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
 1000514138D.15G	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
 1000514138D.15N	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
 1000514138D.15O	8.0 kB	5/18/15 3:04:00 AM
 1000514138F.15C	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
 1000514138F.15G	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
 1000514138F.15N	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
 1000514138F.15O	240 kB	5/18/15 5:59:00 AM
 1000514138I.15C	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
 1000514138I.15G	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
 1000514138I.15N	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
 1000514138I.15O	64.0 kB	5/18/15 8:16:00 AM

4. Untuk mengunduh file, klik kiri nama file target • unduh file
sesuai dengan petunjuk.

5.5 Menu Pengaturan IO



Gunakan menu Pengaturan IO untuk mengatur semua keluaran dan masukan penerima. Penerima dapat mengeluarkan CMR, RTCM, data mentah, data Ephemeris, GPGGA, GPGSV, pada TCP/IP, UDP, port serial, atau port Bluetooth.

5.5.1 Submenu Pengaturan IO

Gambar berikut menunjukkan contoh layar yang muncul saat Anda memilih submenu ini.

I/O Settings >					
	Type	Description	Output	Connection Status	Modify
1	RTK Client	211.144.118.0.2102	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
2	TCP/UDP_Client/NTRIP Server1	192.168.3.18.9900	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
3	TCP/UDP_Client/NTRIP Server2	192.168.3.18.9901	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
4	TCP/UDP_Client/NTRIP Server3	192.168.3.18.9902	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
5	TCP/UDP_Client/NTRIP Server4	192.168.3.18.9903	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
6	TCP/UDP_Client/NTRIP Server5	192.168.3.18.9904	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
7	TCP/UDP_Client/NTRIP Server6	192.168.3.18.9905	---	Unconnected	Connect Disconnecting Detail
8	TCP Server/NTRIP Client1	9901	---	Closed	Connect Disconnecting Detail
9	TCP Server/NTRIP Client2	9902	---	Closed	Connect Disconnecting Detail
10	TCP Server/NTRIP Client3	9903	---	Closed	Connect Disconnecting Detail
11	TCP Server/NTRIP Client4	9904	---	Closed	Connect Disconnecting Detail
12	Serial Port	115200	---	---	Settings
13	Bluetooth	GNSS-3254197	GPQGA 5s Differential Data RTCM3.2	---	Settings
14	Radio	438.00000MHz	---	---	Settings
15	GSM	Rover	---	Offline	Settings Connect

Dalam submenu ini, pengguna dapat mengonfigurasi 6 jenis pengaturan input dan output.

1. Klien RTK

Setelah mengonfigurasi pengaturan klien RTK, pengguna dapat masuk ke CORS atau APIS. Ketuk tombol **Connect** di sebelah kanan layar **IO Settings** akan muncul layar pilih salah satu protokol koneksi di antara NTRIP, APIS_BASE dan APIS_ROVER

untuk mengkonfigurasi parameter terkait klik
LEBAH.



untuk masuk ke CORS atau

untuk Protokol Koneksi: NTRIP

untuk

untuk Protokol Koneksi: APIS_BASE

RTK Client

Connection Protocol: APIS_BASE

Server IP: 111.111.111.1

Port: 9901

Differential Data: OFF

[Confirm](#) [Back](#)

untuk

RTK Client

Connection Protocol: NTRIP

Server IP: 108.171.124.25

Port: 2103

Mount Point: asd [Get](#)

User Name: user

Password: 1234

[Confirm](#) [Back](#)

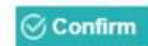
• Protokol Koneksi: APIS_ROVER



2. Klien TCP/UDP

Ketuk tombol **Connect** di sebelah kanan Klien TCP/UDP yang diperlukan •layar **Pengaturan IO** akan muncul • pilih protokol koneksi antara TCP dan UDP •masukkan IP dan Port server target •konfigurasi pesan yang

Anda ingin mengoutput ke server target •klik menyelesaikan koneksi.



untuk menyimpan dan



3. Server TCP/NTRIP Caster

Ketuk tombol **Connect** di sebelah kanan TCP Server/NTRIP Caster yang diperlukan • Layar **Pengaturan IO** akan muncul •pilih salah satu protokol koneksi antara NTRIP dan TCP •konfigurasi parameter terkait lainnya •klik



untuk menyimpan pengaturan dan membuka server.

• Protokol Koneksi: NTRIP

The screenshot shows the 'TCP Server/NTRIP Caster' configuration window. The 'Connection Protocol' is set to 'TCP'. Other settings include 'Auto connect' (unchecked), 'Port' (9901), 'Differential Data' (OFF), 'Raw Data' (OFF), 'HCPPP Data' (OFF), 'HRC Data' (OFF), 'NMEA' (GPGGA, OFF), and 'Retransmit' (RTK, OFF). At the bottom are 'Confirm' and 'Back' buttons.

• Protokol Koneksi: TCP

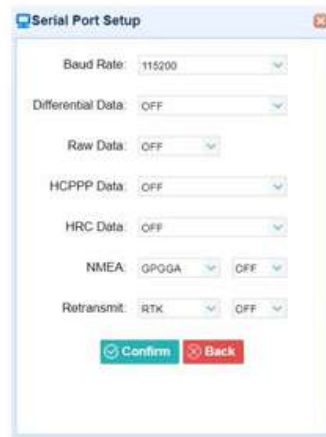
The screenshot shows the 'TCP Server/NTRIP Caster' configuration window. The 'Connection Protocol' is set to 'NTRIP'. Other settings include 'Auto connect' (unchecked), 'User Name' (empty), 'Password' (empty), 'Port' (9901), 'Mount Point' (empty), 'Differential Data' (OFF), 'Raw Data' (OFF), 'HCPPP Data' (OFF), 'HRC Data' (OFF), 'NMEA' (GPGGA, OFF), and 'Retransmit' (RTK, OFF). At the bottom are 'Confirm' and 'Back' buttons.

4. Port Serial

Ketuk tombol **Pengaturan** di sebelah kanan Port Serial layar **Pengaturan Port Serial** akan muncul •pilih Baud Rate yang digunakan untuk mengirimkan data •konfigurasi

pesan yang ingin Anda keluarkan melalui port serial •klik untuk menyimpan pengaturan dan mulai mengirim.





5. Bluetooth

Ketuk tombol **Pengaturan** di sebelah kanan Bluetooth di layar **Pengaturan Bluetooth** akan muncul konfigurasi pesan yang ingin Anda kirim melalui

Bluetooth. Klik



untuk menyimpan pengaturan dan mulai mengirim.



6. Radio

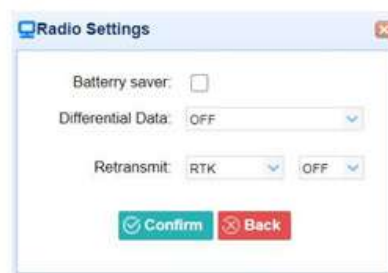
Ketuk tombol **Pengaturan** di sebelah kanan Radio di layar **Pengaturan Radio** akan muncul pilihan format data diferensial yang ingin Anda kirimkan

melalui radio dari daftar dropdown. Klik



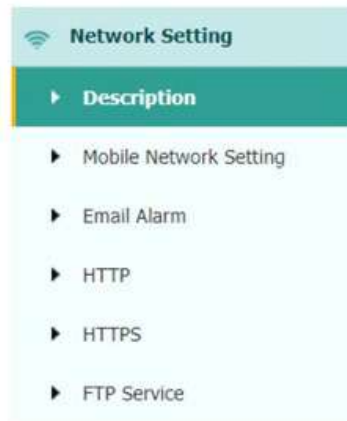
untuk menyimpan pengaturan

dan mulai mengirimkan.



5.6 Menu Pengaturan Jaringan

Gunakan menu ini untuk melihat informasi jaringan, mengonfigurasi jaringan seluler penerima, mengatur peringatan email untuk situasi tertentu, mengonfigurasi port HTTP atau HTTPS, serta nama pengguna dan kata sandi situs FTP internal:



5.6.1 Submenu deskripsi

Gunakan submenu ini untuk memeriksa informasi pengaturan jaringan.



5.6.2 Submenu pengaturan jaringan seluler

Gunakan submenu ini untuk mengonfigurasi model GPRS, modul jaringan dan mengubah status panggilan.



5.6.3 Submenu alarm email

Gunakan submenu ini untuk memilih situasi penerima yang akan diperingatkan dan masukkan alamat email.

The 'Email Alarm' submenu is divided into three sections:

- To:** Contains three input fields for 'Email Address 1', 'Email Address 2', and 'Email Address 3', followed by a 'Save' button.
- From:** Contains three input fields for 'Account', 'Password', and 'Server Address', followed by a 'Save' button.
- Email Alert:** Contains five checkboxes for selecting alert conditions:
 - ☐ Receiver is powered on
 - ☐ External power is off
 - ☐ Battery level is low
 - ☐ Ftp push is failed
 - ☐ Receiver/license will be expired in 7 days
 followed by a 'Save' button.

5.6.4 Submenu HTTP

Gunakan submenu ini untuk mengonfigurasi port HTTP.

The 'HTTP' submenu displays a tab labeled 'HTTP' and a configuration area with an 'HTTP Port' input field containing the value '80' and a 'Save' button.

Submenu HTTPS 5.6.5

Gunakan submenu ini untuk mengonfigurasi port HTTPS.

The 'HTTPS' submenu displays a tab labeled 'HTTPS' and a configuration area with the following elements:

- 'Enable HTTPS' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- 'HTTPS Port' input field containing the value '443'.
- A 'Save' button.

5.6.6 Submenu layanan FTP

Gunakan submenu ini untuk mengonfigurasi nama pengguna dan kata sandi situs FTP internal.

5.7 Menu pengaturan modul

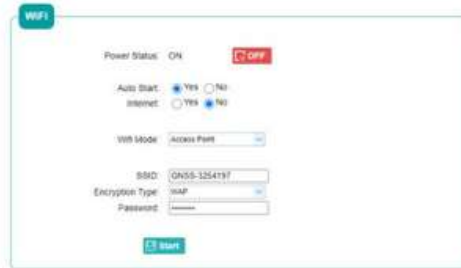
Gunakan menu ini untuk memeriksa informasi modul, mengonfigurasi WiFi, bluetooth, pengaturan terkait radio, dan menghidupkan/mematikan suara statis buzzer:

5.7.1 Submenu deskripsi

Gunakan submenu ini untuk memeriksa informasi modul WiFi, modul bluetooth, dan modul radio.

5.7.2 Submenu Wi-Fi

Gunakan submenu ini untuk menghidupkan/mematikan fungsi WiFi dan mengubah kata sandi.



5.7.3 Submenu pengaturan Bluetooth

Gunakan submenu ini untuk menghidupkan/mematikan fungsi bluetooth dan mengubah nomor PIN.



5.7.4 Submenu pengaturan radio

Gunakan submenu ini untuk menghidupkan/mematikan fungsi radio dan mengonfigurasi parameter radio.



5.8 Menu perangkat lunak

Gunakan menu ini untuk memeriksa informasi firmware terkini, mengunduh log sistem, memperbarui firmware penerima, mengunduh atau memperbarui berkas konfigurasi dan mendaftarkan penerima, dan masih banyak lagi:



5.8.1 Submenu Informasi Firmware

Gunakan submenu ini untuk memeriksa informasi firmware terkini. Gambar berikut menunjukkan contoh informasi firmware.



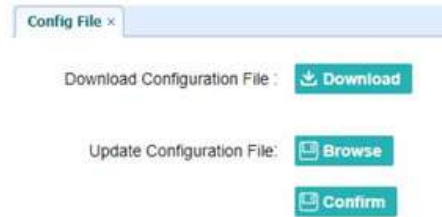
5.8.2 Versi Perangkat Keras

Gunakan submenu ini untuk memeriksa informasi perangkat keras, termasuk versi papan utama dan versi papan inti:



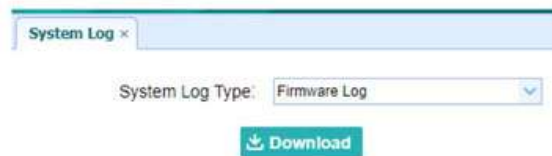
5.8.3 Berkas Konfigurasi

Gunakan submenu ini untuk memperbarui Berkas Konfigurasi.

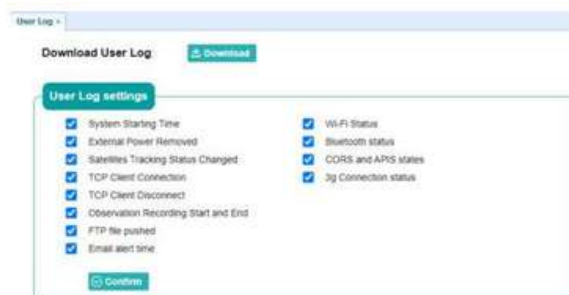


5.8.4 Submenu Unduh Log Sistem

Gunakan submenu ini untuk mengunduh log sistem penerima.

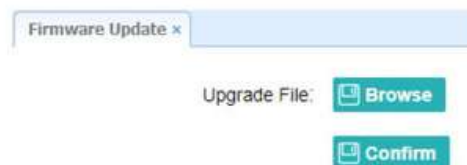


5.8.5 Log Pengguna



5.8.6 Submenu Pembaruan Firmware

Gunakan submenu ini untuk memuat firmware baru ke receiver melalui jaringan. Ketuk tombol **Browse** untuk menemukan file upgrade yang ketuk tombol **Confirm** untuk mengonfirmasi file upgrade yang dipilih dan mulai melakukan upgrade.



Catatan

- Mungkin diperlukan waktu sekitar 3 atau 4 menit untuk menyelesaikan pemutakhiran firmware. Jangan

sentuh tombol daya atau cabut kabel daya hingga proses pemutakhiran selesai, atau kerusakan akan terjadi pada penerima.

- Penerima akan melakukan restart setelah pemutakhiran firmware selesai, sehingga pengguna perlu menyambungkan kembali penerima dengan komputer melalui Wi-Fi, lalu log-in ke penerima melalui peramban web untuk melanjutkan konfigurasi.

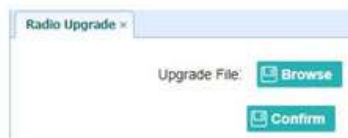
5.8.7 Peningkatan Papan GNSS

Gunakan submenu ini untuk meng-upgrade Papan GNSS.



5.8.8 Peningkatan Radio

Gunakan submenu ini untuk menelusuri berkas pemutakhiran dan pemutakhiran radio.



5.8.9 Pemutakhiran Daring

Gunakan submenu ini untuk memasukkan Alamat Server dan memutakhirkan secara daring.



5.8.10 Submenu Registrasi GNSS

Gunakan submenu ini untuk mendaftarkan penerima. Tempel atau masukkan kode registrasi ke kolom **Kode Registrasi** yketuk tombol **Registrasi** untuk menyelesaikan registrasi.



GNSS Registration »

Serial Number:	3254197
Registration Limit:	2021-4-29
Registration Code:	L5wbVZNSWai

[Registration](#)

5.8.11 Submenu Registrasi RTX

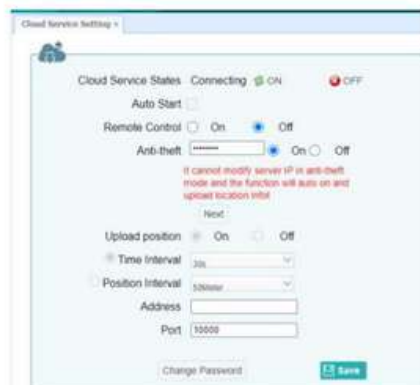
Submenu ini telah dicadangkan.

5.9 Menu Pengaturan Layanan Cloud

5.9.1 Submenu Pengaturan Layanan Cloud



Gunakan submenu ini untuk menghidupkan atau mematikan Layanan Cloud, Mulai Otomatis, Kendali Jarak Jauh, dan mengonfigurasi pengaturan lainnya.



Cloud Service Setting »

Cloud Service States: Connecting ON OFF

Auto Start ☐

Remote Control ☐ On ☒ Off

Anti-theft ☐ On ☒ Off

It cannot modify server IP in anti-theft mode and the function will auto on and upload location info!

Next

Upload position ☒ On ☐ Off

Time Interval

Position Interval

Address

Port

[Change Password](#) [Save](#)

Definisi Port Komunikasi

Definisi Port IO Penerima EFIX F4 (Port LEMO 7-pin)



PIN	FUNGSI
1	Tanah (-)
2	Tanah (-)
3	RS232-TX (Keluaran)
4	PPS
5	Tidak Digunakan
6	Nomor VIN
7	RS232-RX (Masukan)



EFIX Geomatika

Lantai 1, No. 258 Pingyang Rd., Minhang

Distrik, Shanghai, 201102, CINA

Telp: +86 15021007664

Surel: sales@efix-geo.com | support@efix-geo.com

Telepon: support@efix-geo.com

Situs web: www.efix-geo.com

Membangun dunia cerdas dengan waktu dan ruang yang tepat.