



Inventarisasi hutan dalam Indentifikasi High Carbon StoCck

Oleh :

The Forest Trust Indonesia

2018

Kegiatan Terkait Pengukuran HCS di UM

1. HCS Inventory >>>> Sosialisasi

2. HCS Verifikasi >>>> Proses



Sosialisasi Rencana Kerja HCS

Tujuan :

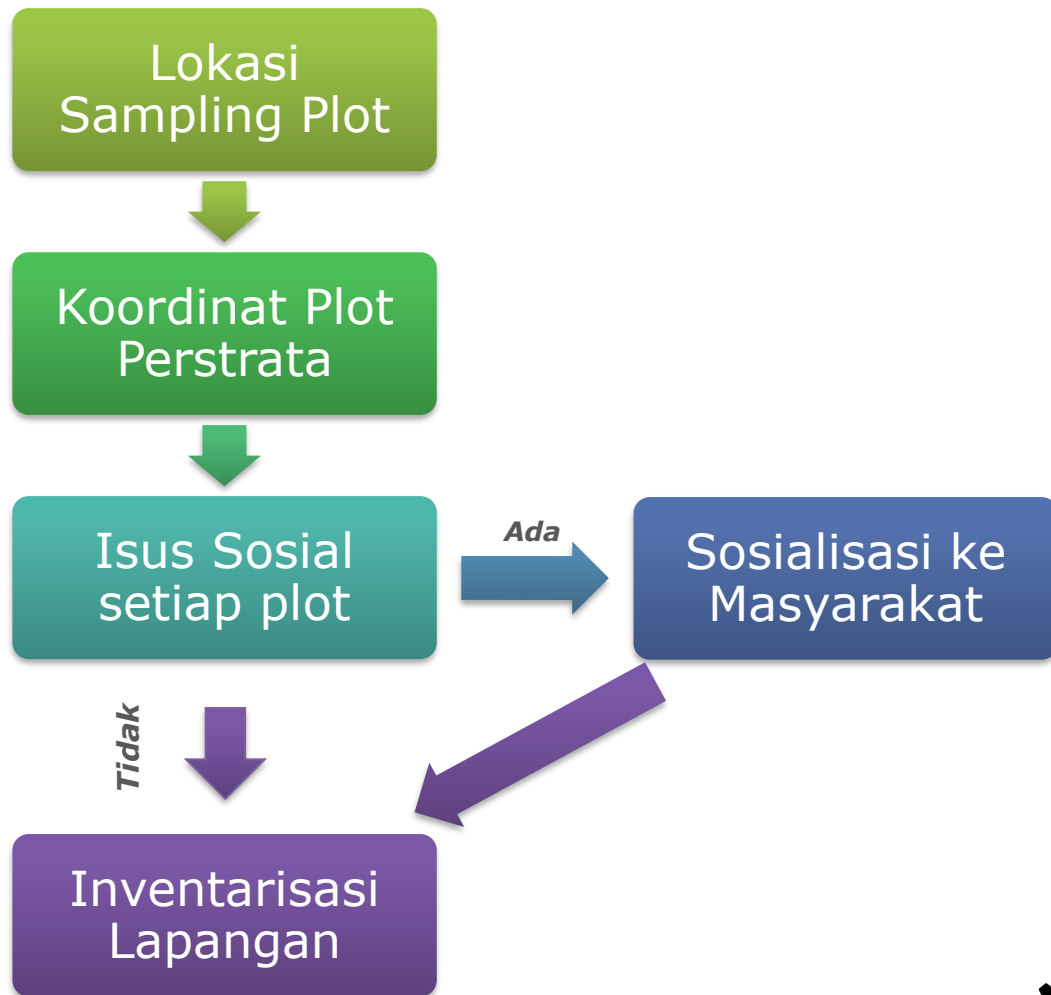
"Memberikan pemahaman terkait dengan penilaian Stok Karbon Tinggi Yang menyangkut Apa Itu HCS, Tujuan, Proses, Kebijakan terkait HCS maupun dampak dari kegiatan tersebut, "

Object :

- *UM dan Perangkatnya*
- *Masyarakat sekitar UM / Sekitar Samplig Plot*



Tahap Inventory HCS Lapangan



Persiapan Inventarisasi Lapangan

1. Team Lapangan

Dalam 1 team kerja terdiri dari 5 (lima) orang dengan pembagian tugas:

- 1 Ketua team sebagai Navigasi menuju titik pengukuran, pencatat data lapangan, mengoperasikan GPS, mengambil foto plot.
- 1 orang pembuat batas plot
- 1 orang pengenalan jenis dan petugas membersihkan plot.
- 1 Pengukur diameter pohon dan pemasang plat Pohon
- 1 Perintis



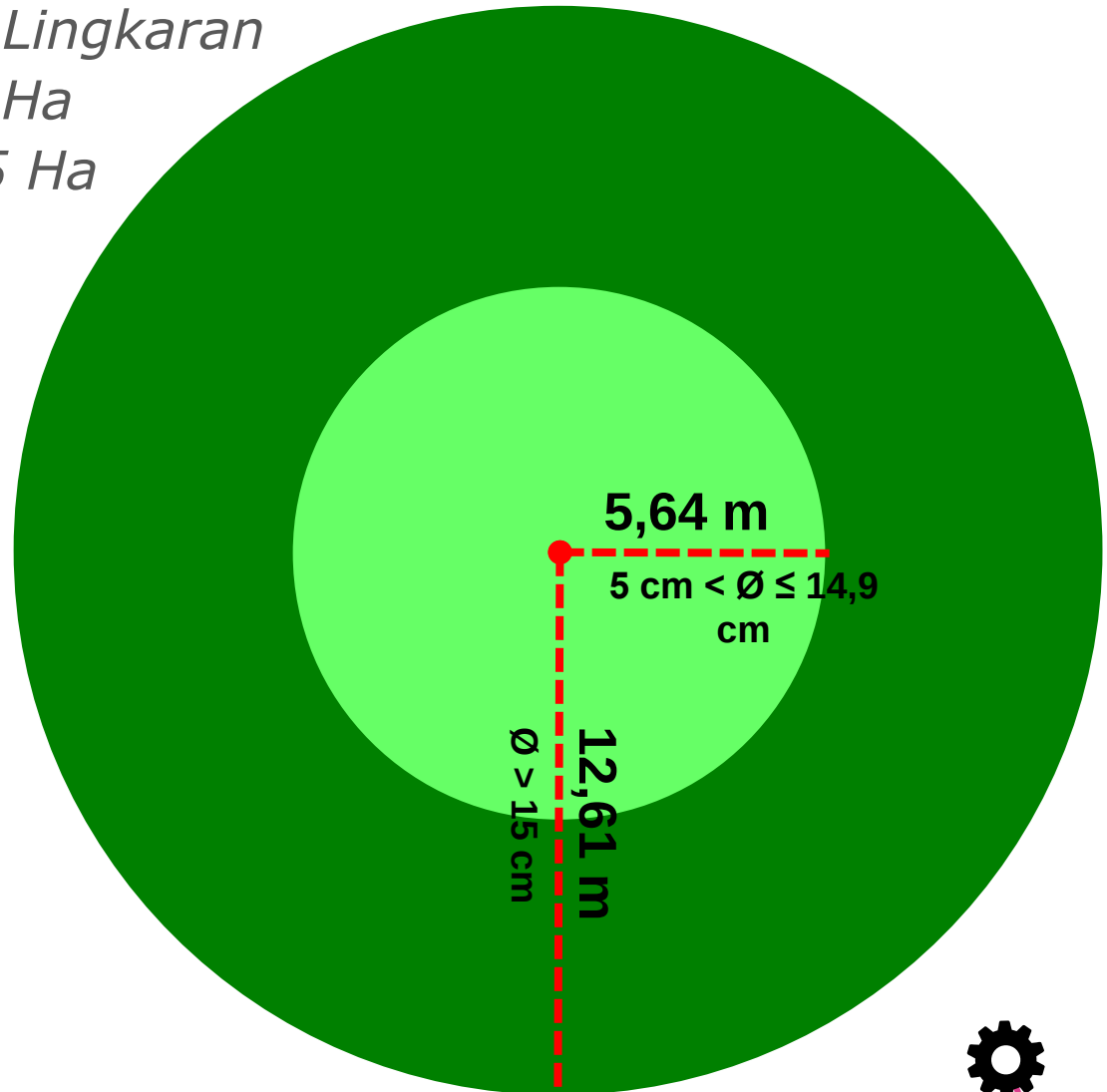
2. Alat dan Bahan

- Kompas
 - GPS
 - Hipchain (Plot Metode Transek)
 - Meteran Rol 30 M
 - Tali Ukur/Tambang Plastik 15 m
 - Pita Diameter/Phiband/Meteran Jahit
 - ATK (Spidol Permanent, papan Jalan)
 - Plat pohon
 - Gun Tacker
 - *Flagging Tape* (Pita Lapangan)
 - Camera Digital
 - Parang atau pisau lapangan
 - Peta Areal Kerja (Plot Sample, Stratifikasi HCS, jaringan jalan, sungai, desa) dan koordinat tiap sample plot.
 - Tallysheet lapangan
 - Prosedur HCS
- 
- A photograph showing various pieces of field research equipment laid out on a wooden surface. The items include a black digital camera, a silver GPS device, a red measuring tape, a yellow measuring tape, a white marker, a blue pen, a small notebook, and a roll of white tape. Some items are connected by red string or ribbon.



Bentuk Plot Pengukuran HCS

- >>> *Plot berbentuk Lingkaran*
 - > *Plot Kecil 0,01 Ha*
 - > *Plot Besar 0,05 Ha*



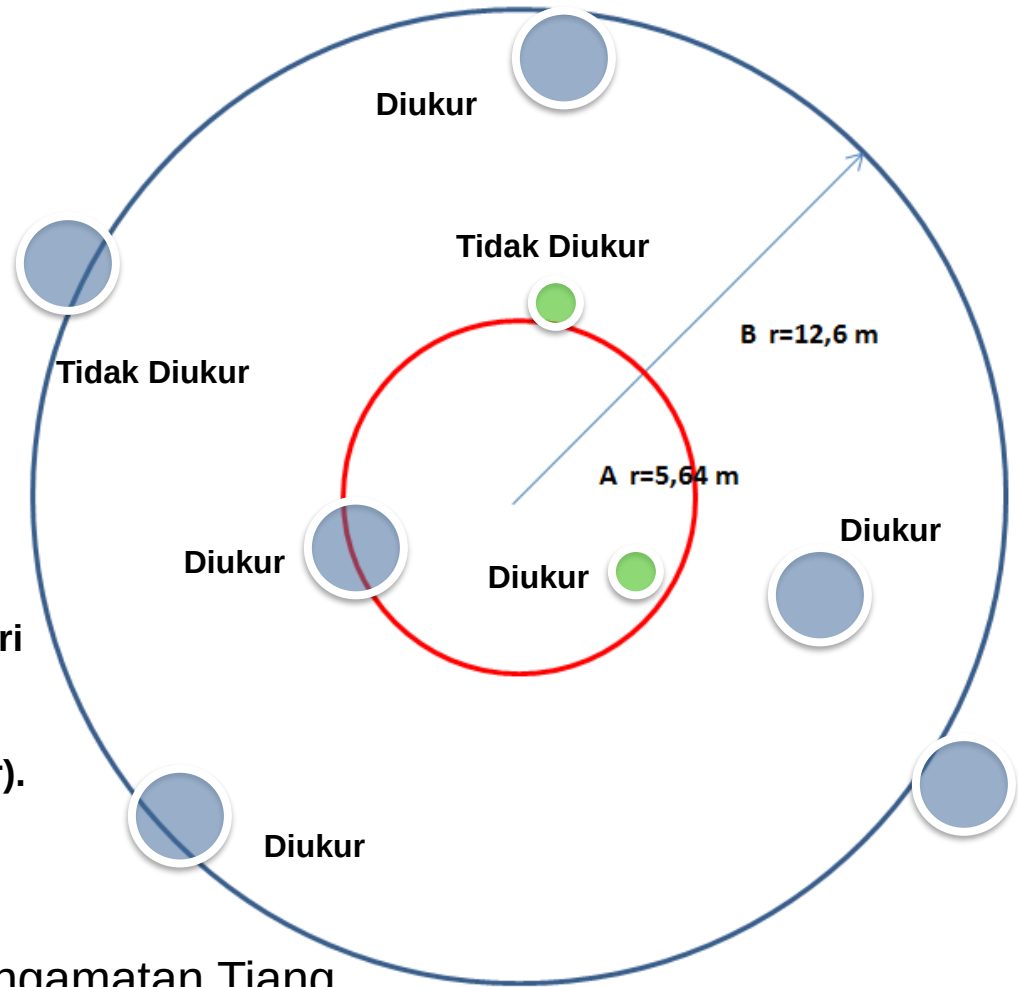
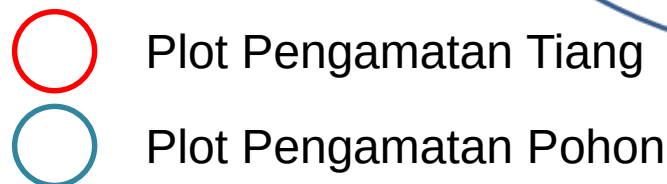
Pengukuran Diameter Pohon:

Tiang :

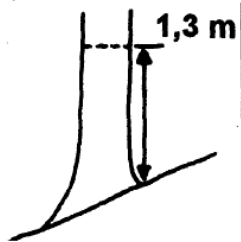
- Tanaman dengan diameter 5 – 14,9 cm (keliling 15,7 – 47 cm)
- Ukuran plot adalah 0.01 Ha (plot lingkaran dengan radius plot 5,64)

Pohon :

- Tanaman dengan diameter lebih dari 15 cm (keliling lebih dari 47,1 cm).
- Ukuran plot adalah 0.05 Ha (plot lingkaran dengan radius 12,6 meter).

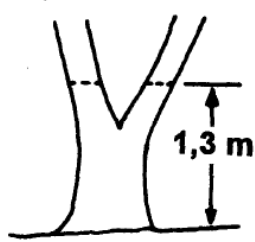


Breast Height
(BH) = 1.3m on
up-hill side of tree



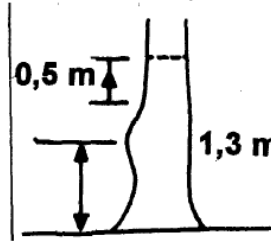
1

Treat as two
stems with 2
separate DBH



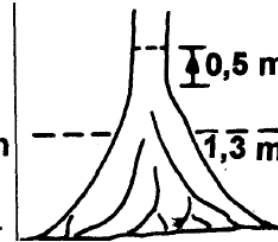
2

Record DBH 0.5m
above influence
of deformity

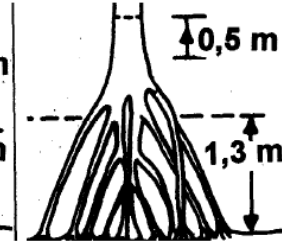


3

Record as Diameter above Buttress
0.5 m above influence of buttress



4



5

Ad 1. Diameter batang diukur pada 1,3 m di atas permukaan tanah dari sisi tertinggi bentuk pohon.

Ad 2. Diameter batang diukur secara terpisah masing-masing 1.3 m di atas tanah dari sisi bentuk pohon.

Ad 3. Diameter batang diukur pada 0.5 m di atas titik di mana benjolan berakhir.

Ad 4. Diameter batang diukur pada 0,5 m dimana banir berakhir (Poin 4 &5)



Pengenalan Jenis Pohon

- *Pohon dikenal berdasarkan karakteristik kulit, banir, akar, daun, getah, warna dan batang.*
- *Penamaan pohon berdasarkan nama komersial dan lokal.*
- *Pencatatan identitas pohon pada tally sheet dan plat dengan nomor pohon ditempelkan pada tiap diameter setinggi dada.*

Penomoran Pohon



No. Plot : _____
No. Pohon : _____
Jenis : _____
Diameter : _____



Pengambilan Dokumentasi

➤ Koordinat GPS

Setiap plot sampel wajib dilakukan pengambilan titik koordinat. Koordinat plot diambil pada center point plot

➤ Pengambilan foto

- *Foto titik koordinat GPS: Tiap plot diambil 1 foto titik koordinat pada centerline (koordinat GPS: X, Y dan Pita Lap: PT, No. Plot, Koord X, Y)*
- *Foto kondisi plot : Tiap plot dilakukan pengambilan 5 foto dengan fokus pengambilan dari center point plot: (Utara, Timur, Selatan, Barat dan Tajuk/ atas). Pengambilan foto searah jarum jam*



Foto GPS

SGP

P.

10

X:

Y:

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6



Foto Kondisi Plot

Utara



Selatan



Ringkasan Kondisi Tiap Plot

- **Tanggal Hari Kerja**
- **Nomor Sample plot**
- **Kordinat titik GPS (Pada center line plot)**
- **Penggunaan Lahan /Land Use**

a. Forest land (Berhutan) ➔ **Land Cover :**

b. Crop (kebun)

c. Gross land (Semak)

d. Wet lands (Rawa)

e. Settlement (Pemukiman)

f. Other land (Penggunaan lain)

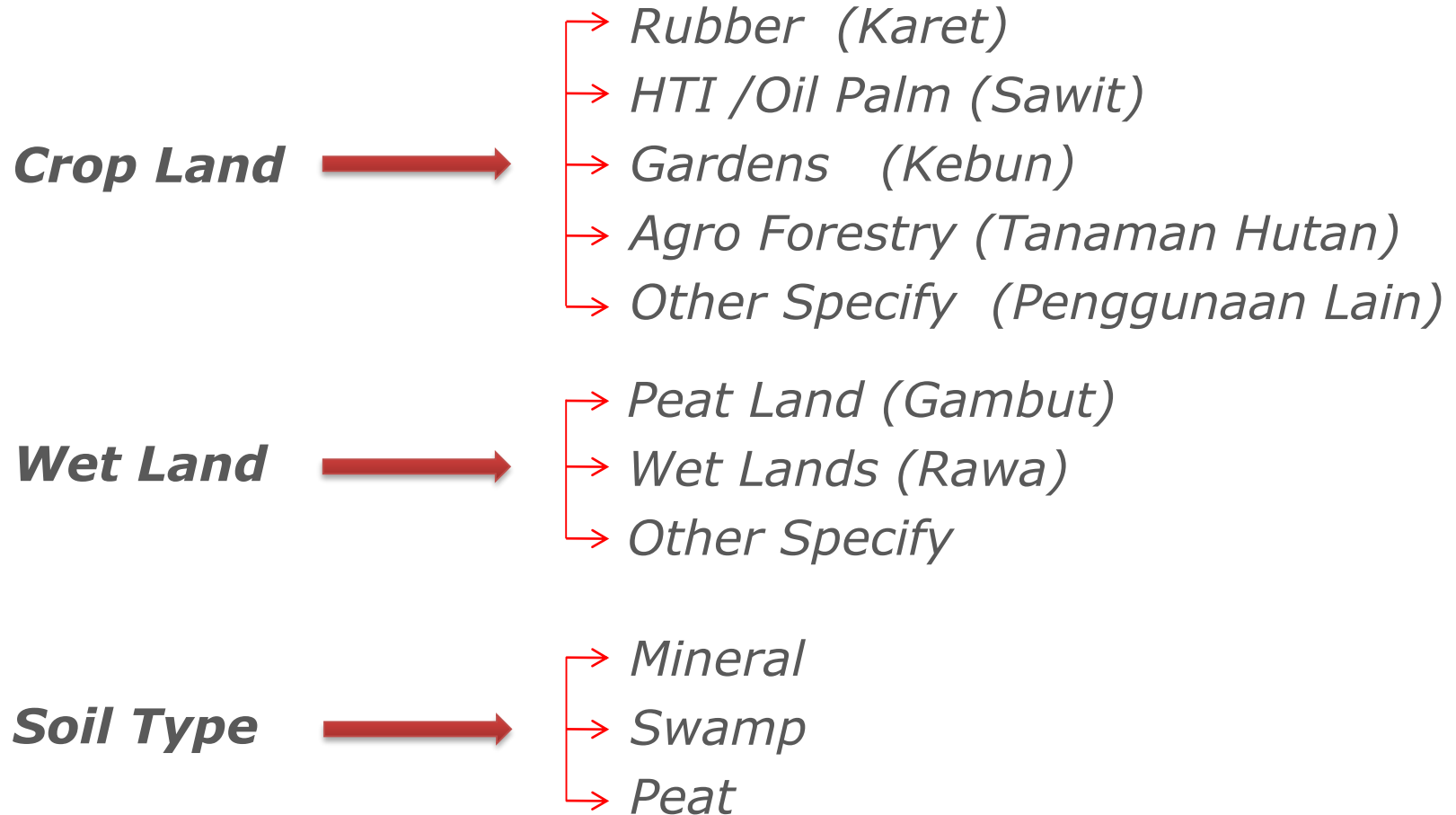
→ Primary Forest (HK3)

→ Secondary Forest (HK2)

→ Degradatet (HK1)

→ Scrub (BT)





CARBON INVENTORY FIELD SHEET

Concession Name:					
Field Team :		Leader Team :			
Plot Number :		Date :			
X :		Y :			
Field Land Cover :	☐	Primary Forest (HK3)	Field Land Use :	☐	Forest Land (Berhutan)
	☐	Secondary Forest (HK2)		☐	Crop (kebun).....
	☐	Degradatet (HK1)		☐	Gross land (Semak)
	☐	Scrub (BT)		☐	Wet lands (Rawa)
	☐	Belukar Muda (BM)		☐	Settlement (Pemukiman)
	☐	Lahan Terbuka (LT)		☐	Other land (Penggunaan lain)
Soil Type :		☐ Mineral	☐ Rawa (Swam)	☐ Gambut (Peat)	
Tree	DBH/KEL.	Species	Tree	DBH/KEL.	Species
1			8		
2			9		
3			10		
4			11		
5			12		
6			13		
7			14		
Comments:					

Comments:

- a. Stratum dan Tutupan Tajuk
- b. Kondisi Vegetasi dalam plot dan sekitar,
- c. Dominasi vegetasi,
- d. Vegetasi lantai hutan,
- e. Aktivitas masyarakat (dalam & sekitar plot),
- f. Aktifitas ilegal logging
- g. Topografi



Langkah – Langkah kerja Pengambilan Data di Plot Pengukuran

- 1) Pengambilan titik koordinat center point plot sebagai titik actual lapangan.
- 2) Penandaan center point plot dengan menggunakan flagging tape.
- 3) *Pengambilan photo koordinat center plot/GPS yang dilanjutkan dengan pengambilan photo kondisi Plot.*
- 4) *Pengisian informasi awal tally sheet yang mencakup : nama perusahaan, team, koordinat x dan Y, jenis tutupan lahan, jenis penggunaan lahan dan jenis tanah.*
- 5) *Pengisian Informasi tambahan kondisi plot di kolom comments.*
- 6) *Pengukuran keliling/diameter pohon di dalam plot.*



Hal yang perlu di Ingat dan di perhatikan dalam inventory di lapangan dan sosialisasi

- ❑ *Menyamakan waktu di kamera (jam, menit dan detik) dengan waktu di GPS.*
- ❑ *Tracking GPS selama pengambilan data harus selalu hidup/aktif.*
- ❑ *Batas pohon yang masuk ke dalam plot dan panjang tali harus di perhatikan secara benar.*
- ❑ *Selalu menggunakan stik/Tongkat 1,3 m dalam proses pengukuran pohon.*
- ❑ *Nama plot di dalam GPS menggunakan Plot ID unik*
- ❑ *Titik koordinat sosialisasi perlu diambil.*



TERIMA KASIH