

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN AVENZA MAPS
DALAM KEGIATAN INVENTARISASI TEGAKAN
DI IPK PT. SEMBILAN TIGA PERDANA**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN
2021**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN AVENZA MAPS
DALAM KEGIATAN INVENTARISASI TEGAKAN
DI IPK PT. SEMBILAN TIGA PERDANA**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN
2021**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan Avenza Maps dalam Kegiatan Inventarisasi Tegakan di IPK PT. Sembilan Tiga Perdana

Nama Mahasiswa : Adeto Wisnu Setyono

Jenjang : Program Sarjana (S1)


NIM : 17.61.018605

Program Studi : Kehutanan

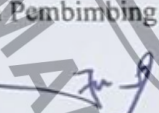
Fakultas : Pertanian dan Kehutanan

Disetujui oleh :
Komisi Pembimbing


Dosen Pembimbing I,


Nanang Hanafi, S.Hut., MP
NIDN. 0018028101


Dosen Pembimbing II,


Ise Afifah, S.Hut., MP
NIDN. 1129067801


Dosen Penguji I,


Ardivansyah Purnama, S.Hut., M.Si
NIDN. 1101019004

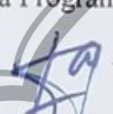
Dosen Penguji II,


Beni Iskandar, S.Hut., M.Si
NIDN.

Dekan,


Dr. Saijo, S.P., MP
NIK. 01060066

Ketua Program Studi,


Nanang Hanafi, S. Hut., MP
NIP. 198102182005011002

KATA PENGANTAR

Dengan segala keikhlasan serta kerendahan hati penulis memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan kasih-Nya penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi yang diberi judul **“Efektivitas Penggunaan Avenza Maps dalam Kegiatan Inventarisasi Tegakan di IPK PT. Sembilan Tiga Perdana”** disusun dengan menggunakan acuan pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi pada Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

Tersusunnya skripsi penelitian ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil serta saran-saran dari semua pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Nanang Hanafi, S.Hut., MP dan Ibu Ise Afifah, S.Hut., MP selaku dosen pembimbing penulis yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan serta selalu memberikan saran, petunjuk, koreksi dan motivasi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi penelitian ini. Penulis menyadari skripsi penelitian ini masih terdapat banyak hal yang perlu dilengkapi, untuk itu sangat diharapkan masukan dan saran untuk memperbaiki skripsi ini.

Palangka Raya, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Inventarisasi Hutan	6
B. Aplikasi Avenza Maps	10
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Pengambilan Data	13
D. Metode Analisis Data	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	15
B. Data Hasil Inventarisasi Tegakan di IPK PT. STP	18
C. Pengolahan Data Tegakan	22
D. Kelebihan dan Kekurangan Pengambilan Data Menggunakan Avenza	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Pengukuran diameter pohon	8
2.	Skema pengukuran tinggi pohon	9
3.	Lokasi inventarisasi hutan pada PT. STP	15
4.	Diagram jenis pohon dominan	21



DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Data kelerengan	17
2.	Kondisi penutupan lahan	18
3.	Jenis dan jumlah pohon hasil inventarisasi tegakan	20
4.	Potensi tegakan per kelompok jenis.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta sebaran kelompok jenis pohon hasil inventarisasi tegakan	30
2.	Dokumentasi kegiatan.....	31
3.	Laporan hasil <i>cruising</i>	33



DAFTAR PUSTAKA

- Arief, A. 2001. Hutan dan Kehutanan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Anonim. 2020. Data *Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) 1 Arc-second* resolusi 30 meter.
- Bahtiar,R. 2008. Metode Sampling. Dikutip dari: <http://rbahtiar.wordpress.com/2008/08/13/metode-sampling/>
- Baplan. 2002. Statistik Kehutanan Indonesia 2001. Baplan. Jakarta
- [FWI] *Forest Watch Indonesia*. 2011. Potret Keadaan Hutan Indonesia. *Forest Watch Indonesia*, Bogor, Indonesia dan *Global Forest Watch*, Washington D.C., USA.
- Hamiudin, 2011. Metode Pendugaan Volume Pohon. Dikutip dari : <http://www.rimbawan.or.id/2011/08/metode-pendugaan-volume-poho.html>
<https://fwi.or.id/publikasi/75-tahun-merdeka-hutan-indonesia-hilang-lebih-dari-75-kali-luas-provinsi-yogyakarta/>.
<https://tekno.foresteract.com/avenza-maps-aplikasinya-para-surveyor/>.
<https://www.lapakgis.com/2020/04/tutorial-avenza-map-survei-pemetaan-bahasa-indonesia.html>.
- Kemendikbud. 2013. : Buku Ajar Teknik Inventarisasi dan Pemetaan Hutan Kurikulum Tahun 2013. Jakarta.
- Peraturan Direktur Jenderal Pengelolaan Hutan Produksi Lestari Nomor : P.20/PHPL-SET/2015. 2015. Petunjuk Teknis Inventarisasi Tegakan Sebelum Penebangan (ITSP) Dalam Hutan Produksi. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.14/Menhut-II/2011. 2011. Izin Pemanfaatan Kayu. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.20/Menhut-II/2013 Perubahan Atas Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.14/Menhut-II/2011-2013. Izin Pemanfaatan Kayu. Jakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.42/Menlhk-Setjen/2015. 2015. Penatausahaan Hasil Hutan Kayu Yang Berasal Dari Hutan Alam. Jakarta.
- Rusli, Yetti. 2008. Lokakarya Nasional Penerapan Multisistem Silvikultur pada Pengusahaan Hutan Produksi. Jakarta
- Soerianegara, I. 1978. *Ekologi Hutan Indonesia*. Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Undang –Undang Republik Indonesia No.41.,1999. Kehutanan. Jakarta
- Usman, 2012. *Inventarisasi Tegakan Tinggal Hutan Hujan Tropis*. Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Waskitha. 2000. Buku Ajar inventarisasi Hutan. Universitas Tanjungpura. Pontianak.