

# Products Catalog 2013

**INDOAVIS NUSANTARA**

Indonesia Geo-Informatics and  
Aeronautical Navigation Services



**PT. INDOAVIS NUSANTARA**

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building Halim Perdanakusuma int'l Airport  
(13820) Jakarta, INDONESIA

Phone : +62-21 809-72-42, Fax +62-21 808-800-28

email : [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id)

[marketing.indoavis@gmail.com](mailto:marketing.indoavis@gmail.com)

Website : <http://www.indoavis.net>

Blogspot : <http://indoavis.blogspot.com/>



# Products Catalog 2013

## **INDOAVIS NUSANTARA**

Indonesia Geo-Informatics and  
Aeronautical Navigation Services



**PT. INDOAVIS NUSANTARA**

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building Halim Perdanakusuma int'l Airport  
(13820) Jakarta, INDONESIA

Phone : +62-21 809-72-42, Fax +62-21 808-800-28

email : info@indoavis.co.id


marketing.indoavis@gmail.com

Website : <http://www.indoavis.net>

Blogspot : <http://indoavis.blogspot.com/>

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>2</b>
A. LETTER OF ACKNOWLEDGEMENT.....	3
B. DAFTAR PRODUK DAN HARGA (2013).....	4
<b>PENJELASAN PRODUK</b>	
1. CIVIL AIRNAV MANUAL .....	5
2. HELICOPTER AIRNAV MANUAL .....	5
3. STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL .....	6
4. FLIGHT INFORMATION PUBLICATION (FLIP) .....	6
5. INDOAVIS PAKET MILITER .....	6
6. PAPUA IFR/VFR NAVIGATION MANUAL .....	7
7. AIRPORT FACILITY DIRECTORY .....	7
8. AIR TRAFFIC CONTROL TERMINAL MANUAL .....	8
9. IFR H/L EN-ROUTE CHART .....	9
10. SAC (SECTIONAL AERONAUTICAL CHART) 1:500.000.....	10
11. ONC (OPERATIONAL NAVIGATION CHART)1.000.000.....	11
12. IFR WALL H/L EN-ROUTE PLANNING CHART (ENR WALL) .....	12
13. VFR WALL PLANNING CHART 1:1.000.000 (ONC WALL).....	12
14. INDONESIA INDEX AIRPORT CHART .....	13
15. VFR PLANNING CHART (PAPUA) .....	13
16. SAFETY ROUTECHART 1:500.000 .....	14
17. TRAINING AREA NAVIGATION CHART 1:250.000 .....	14
18. CALIBRATION CHART R40/60NM 1:250.000 .....	14
<b>INFORMATION</b>	
DASAR DAN SUMBER PENGGUNAAN DATA .....	15
SINGKATAN .....	15
KONTAK INFORMASI .....	16

	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 2
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## Letter of Acknowledgement the Directorate General of Civil Aviation Republic of Indonesia

PT. Indoavis Nusantara is a Indonesian private company, know to us, dealing in Geo-Informatics and Aeronautical Navigation Services, Producing Aeronautical Chart, Air navigation Manual and other Aeronautical Product...

### INDOAVIS NAVIGATION PRODUCT SERIES:

❖ TERMINAL AERONAUTICAL NAV-CHART

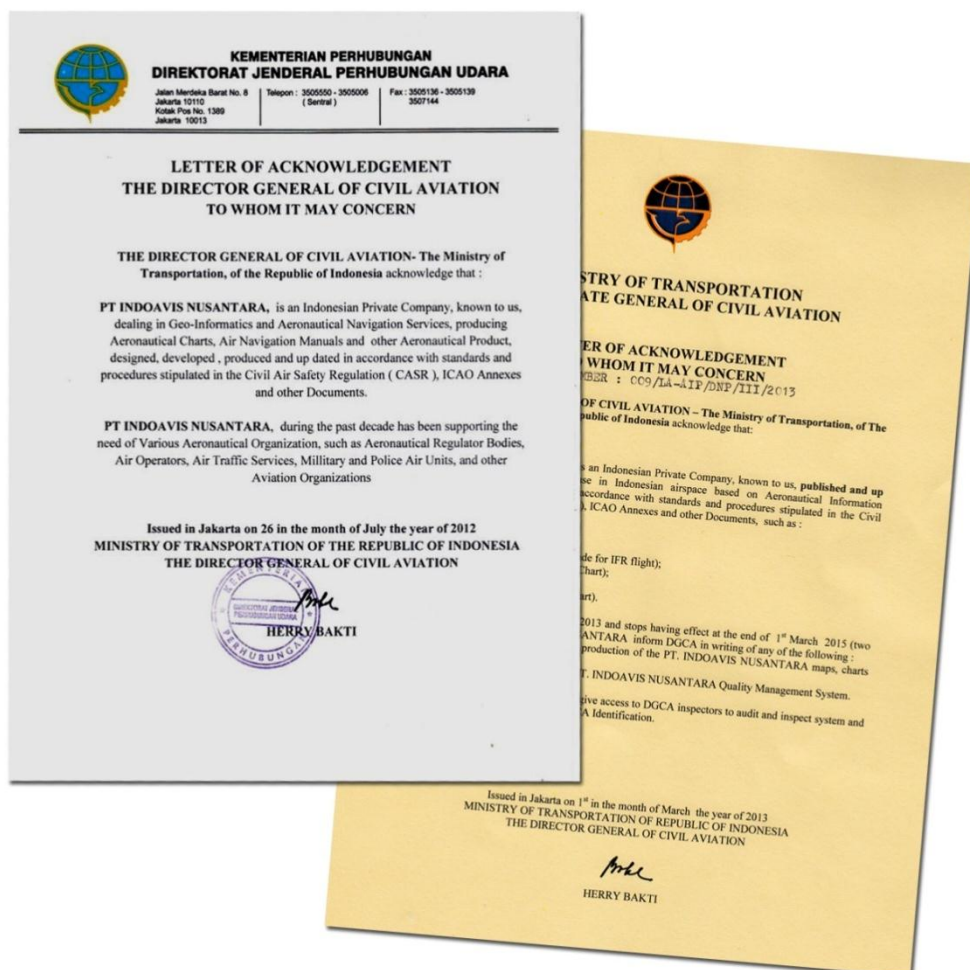
- CIVIL/MILITARY AIRNAV MANUAL (Book)
- HELICOPTER AIRNAV MANUAL (Book)
- AIRPORT FACILITY/DIRECTORY (Book)

❖ IFR (INSTRUMENT) AERONAUTICAL NAV-CHART

- EN-ROUTE CHART (High & Low Altitude)
- SAFETY ROUTE CHART (low Altitude)

❖ VFR (VISUAL) AERONAUTICAL NAV-CHART

- WAC-ICAO (World Aeronautical Chart) Scale 1:1.000.000
- ONC (Operational Navigation Chart) Scale 1:1.000.000
- SAC (Sectional Aeronautical Chart) Scale 1:500.000
- TRA (Training Area Chart) Scale 1:250.000
- HRC (Helicopter Routing Chart) Scale 1:50.000





## Intellectual Property Right Hak Intelektual

© PT.Indoavis Nusantara (2006-2016)

Registered Trade Mark for Intellectual Property right at the Directorate General of Intellectual Property Ministry of Law and Human Rights

**Hak Kekayaan Intelektual Direktorat Jendral Hak Kekayaan Intelektual Departemen Hukum dan HAM**

09. Recorded computer programmed, recorded computer software, recorded computer operating programmers, computer software.

**09. Program komputer terekam; perangkat lunak komputer (terekam), program-program pengoperasian komputer yang direkam; perangkat lunak komputer (rekaman).**

16. Books, manuals, geographical maps/charts, printed material, printed publication, other publications.

**16. Buku-buku; buku pedoman [buku penuntun]; peta geografi; barang cetakan; barang publikasi tercetak;penerbitan.**

35. All information compilation in computer database; information system computer database, document publication 350038, information systematic in computer database.

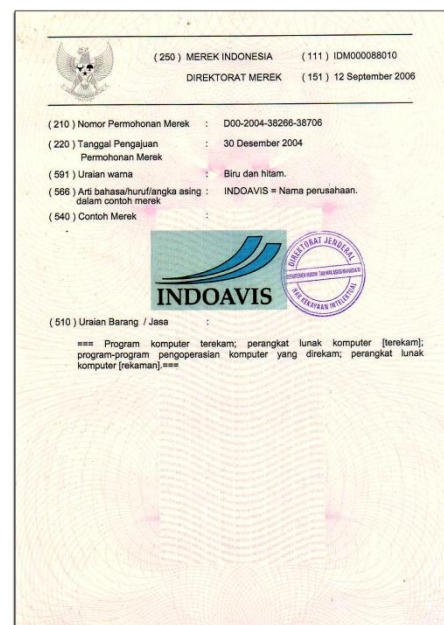
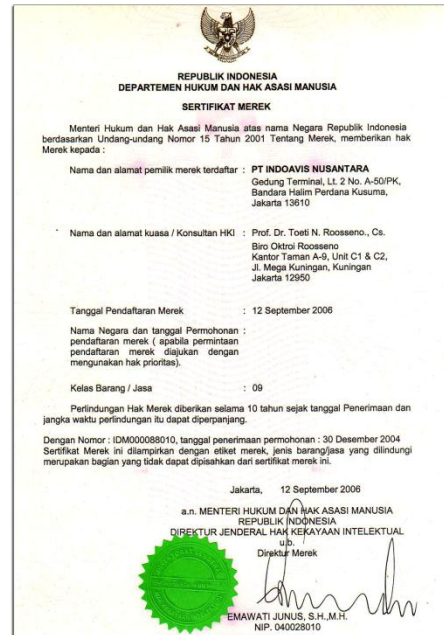
**35. Segala jasa penyusunan informasi dalam database komputer ; penerbitan naskah publisitas 350038. Sistemisasi informasi ke dalam database komputer.**


38. All communication services trough computer terminal, all new sand pictures/ drawings transmitted by computer.

**38. Segala jasa komunikasi melalui terminal komputer; pengiriman berita dan gambar dengan bantuan komputer komunikasi melalui terminal komputer pengiriman berita dan gambar dengan bantuan komputer.**

42. All time base access to computer database, design off computer program, retrofitting computer software, computer software maintenance, computer software leasing, all applied to height weight computers.

**42. Segala jasa penyewaan waktu akses kepada database komputer pembuatan program komputer; penyesuaian perangkat lunak komputer dengan perkembangan baru; perancangan perangkat lunak komputer; perawatan perangkat lunak komputer; penyewaan perangkat lunak komputer; penyewaan perangkat ringan komputer; pembaharuan perangkat ringan komputer; perancangan perangkat ringan komputer.**



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 4
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## DAFTAR PRODUK DAN HARGA (2013)



### MANUAL / BOOK

NO	KODE	NAMA PRODUK	TYPE	PRICE (IDR)	
				INITIAL	RENEWAL
1	ANM	CIVIL AIRNAV MANUAL	Book-A5	6,600,000	4,850,000
2	ANM-H	HELICOPTER AIRNAV MANUAL	Book-A5	7,750,000	5,000,000
3	STD-M	STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL	Book-A5	1.250,000	-
4	ANMP-M	PAPUA AIR-NAV MANUAL	Book-A5	4,250,000	2,500,000
5	AFD	AIRPORT FACILITIES DIRECTORY (A/FD)	Book-A5	125,000	-
6	ATCM	ATC (AIRSPACE) TERMINAL MANUAL	Book-A4	-	-
7	INTR-IFR	IFR/VFR INTRODUCTION INDOAVIS MANUAL	Book-A4	125,000	-

### AERONAUTICAL CHART (SPLIT/WALL)


NO	KODE	NAMA PETA/CHART	TYPE	PRICE (IDR)	REMARKS
1	E-HL1.2	IFR H/L EN-ROUTE CHART (1Cm=18Nm)	Chart-Split	110,000	Set
2	SAC-00	SECTIONAL AERONAUTICAL CHART (1:500.000)	Chart-Split	325,000	Per sheet
3	ONC-S	OPERATIONAL NAVIGATION CHART (1:1.000.000)	Chart-Split	460,000	Per sheet
4	E-HW1	IFR WALL (H/L) EN-ROUTE CHART	Chart-Wall	880,000	ENR Wall
5	ONC-W	VFR WALL PLANNING CHART 1:1.000.000	Chart-Wall	6,600,000	ONC Wall
6	IXAD-ID	INDEX WALL AIRPORT CHART	Chart-Wall	120,000	
7	IXAD-IDP	PAPUA WALL NAVIGATION CHART	Chart-Wall	660,000	
8	SRC-00	SAFETY ROUTE CHART 1:500.000	Chart-Split	550,000	Per sheet
9	TRC-00	TRAINING AREA NAVIGATION CHART 1:250.000	Chart-Split	225,000	Per sheet
10	CLB-ID	CALIBRATION CHART 40/60NM 1:250.000	Chart-Split	850,000	Per sheet

### AERONAUTICAL CHART (PLANNING CHART)

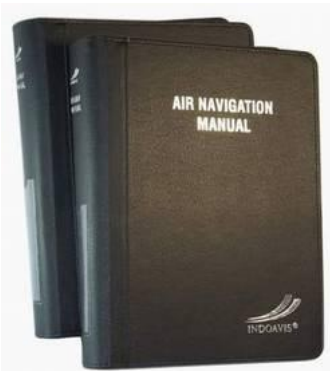
NO	KODE	NAMA PETA/CHART	TYPE	PRICE (IDR)	REMARKS
1	GNC-ID	GLOBAL NAVIGATION CHART (1:5.000.000)	Chart-Wall	460,000	-
2	JNC-00	JET NAVIGATION CHART (1:2.000.000)	Chart-Wall	460,000	Per sheet

- Harga berlaku pada tahun 2013, harga tersebut tidak termasuk PPN (10%),
- Biaya pengiriman disesuaikan dengan lokasi pengiriman



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 5
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## 1. CIVIL AIRNAV MANUAL (ANM)

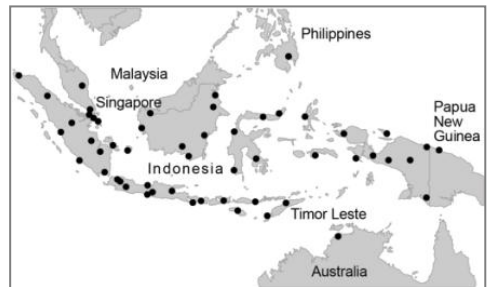


Cover buku menggunakan semi kulit, dengan ketebalan hampir 12cm, ring 7 (tujuh) lubang.



**Indoavis Civil Air Navigation Manual (AIRNAV MANUAL)** adalah buku panduan bagi penerbang, yang terdiri dari lembaran informasi seperti: General, Rules and Regulation, Aerodrome Chart, Keberangkatan (SID), Kedatangan (STAR), Pendaratan (IAP), Ruang (TMA), IFR-En-Route disertakan aturan dalam penerbangan di masing-masing bandara.

Indoavis dalam tahun ini telah memetakan dan memperluas wilayah area sebanyak 69 bandara, dengan cakupan 7 (tujuh) Negara, pemilihan bandaradiprioritaskan untuk menunjang operasi Air-Operator di Indonesia.



Komponen isi buku AIRNAV Manual terdiri dari :

- GENERAL INFORMATION
- AERODROME DIAGRAM
- AERODROME INFORMATION
- AERODROME PARKING CHART
- SID (STANDARD DEPARTURE CHART)
- STAR (STANDARD ARRIVAL CHART)
- IAP (INSTRUMENT APPROACH CHART)
- TERMINAL AREA CHART
- OBSTACLE LIMITATION SURFACE
- IFR H/L EN-ROUTE CHART

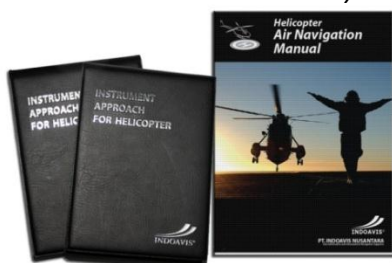
Indoavis melayani pembaharuan data berdasarkan ketentuan tanggal ICAO-AIRAC (setiap 28 hari) per bulan. Adapun perubahan tersebut menyangkut seluruh produk (tidak termasuk En-Route Chart), perubahan tersebut mengacu pada data AIP, AIP Amdt, AIP Supp dan NOTAM yang di keluarkan oleh negara masing-masing.

### HARGA AIRNAV MANUAL

Jenis Produk	Harga Initial dengan 1 th Revision service	Harga Member /th (Revision service)	Harga Sewa per bulan	Keterangan
CIVIL AIRNAV MANUAL	Rp. 6.600.000,-	Rp. 4.850.000,-	-	Including ENR H/L

## 2. HELICOPTER AIRNAV MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara




Cover dalam dua edisi, menggunakan cover semi kulit dan cover dengan menggunakan cetakan buku.

**Helicopter Air Navigation Manual** adalah buku panduan penerbangan helicopter, yang terdiri dari lembaran informasi seperti: Heliport Diagram, Helideck Information, SID, IAP, TMA, Vicinity, Safety VFR Route pada lokasi Heliport, offshore / onshore atau bandara.

Dikemas dalam buku kecil dengan jumlah terpetakan sebanyak 46 Heliport / RIG dengan menyertakan perusahaan pengelola, (Oil-Company, Gedung dan Bandara) dalam cakupan wilayah Indonesia.

Untuk saat ini indoavis lebih memfokuskan untuk kebutuhan Oil-Company dengan bandara lepas pantainya (Offshore)

Layanan services yang diberikan oleh Indoavis, berdasarkan perubahan registrasi Perhubungan Udara (DGCA) sebagai persyaratan penggunaan operasi di RIG dari masing-masing pengelola Heliport/Helideck di Indonesia.

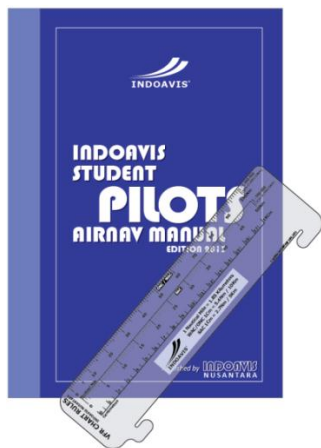
	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 6
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

### 3. STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Beberapa Contoh produk



**Indoavis Air Navigation Manual (for Student)** adalah buku dengan kumpulan informasi bandara-bandara yang dioperasikan oleh para sekolah penerbangan di Indonesia. (± 12 Bandara)

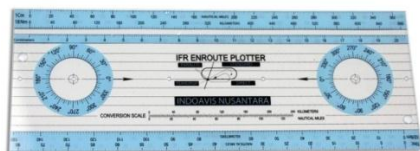
Buku ini sangat berguna bagi siswa untuk membiasakan diri dalam pemahaman chart dan istilah penerbangan. Informasi yang disajikan sama dengan yang digunakan oleh pilot umumnya namun lebih banyak panduan pemahaman pembacaan peta Aeronautical chart.

#### STUDENT PILOT PAKET

Indoavis menyediakan paket kebutuhan bagi siswa atau penyelenggara pendidikan penerbang dengan menyediakan beberapa kebutuhan peralatan navigasi baik berupa Manual beserta kebutuhan lainnya seperti :

Terkemas dalam satu Nav-bag yang berisikan :

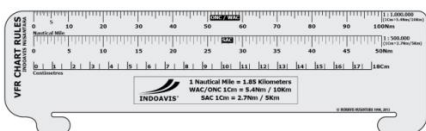
1. Student Pilot AirNav Manual
2. Rules and Regulation
3. Training Area Chart Scale 1:250.000
4. Sectional Aeronautical Chart Scale 1:500.000
5. Operational Navigation Chart Scale 1:1.000.000
6. IFR En-route Chart
7. Introduction to Indoavis IFR/VFR Chart
8. Flight Computer
9. Indoavis VFR Plotter
10. Azimut, Holding and ICAO Rules
11. Knee-board
12. Pilot's Navigation Bag



#### IFR-ENR PLOTTER

Garisan ini digunakan untuk mengukur peta IFR dan RNAV, hanya dapat dipakai pada peta En-route Chart produk Indoavis, dengan ukuran skala 1:18Nm.

**Harga satu Rp. 75.000,-**



#### VFR PLOTTER

Garisan ini digunakan untuk mengukur peta VFR seperti peta ONC, WAC dan SAC dengan skala 1:1.000.000 dan 1:500.000, dilengkapi juga dengan ukuran Cm.

**Harga satu Rp. 75.000,-**

### 4. FLIGHT INFORMATION PUBLICATION (FLIP)

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Kemasan Produk dalam Tablet-pc dan buku manual. Pelayanan Indoavis dalam produk ini hanya melayani kebutuhan militer (TNI / POLRI).


**Flight Information Publication (FLIP)** adalah kumpulan lembaran informasi bandara dengan status bandara-bandara militer.

Informasi yang disajikan seperti: Rules and Regulation, Airport Diagram, SIDc, STARc, IAPc, TMAc, AC, OLSc. Indonesia ADIZ dan informasi tambahan lainnya VFR-ONC dan IFR-ENR.

#### 5. INDOAVIS PAKET MILITER

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Flight Information Publication 41 Airport | (1 Set)  |
| 2. Airport Facility Directory 250 Airport    | (1 Set)  |
| 3. IFR H/L En-route Chart Scale 1Cm:18Nm     | (1 Set)  |
| 4. Operational Navigation Chart 1:1.000.000  | (10 Set) |
| 5. Sectional Aeronautical Chart 1:500.000    | (60 Set) |



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	<b>Doc. Title</b>	<b>DOC Code :</b>	Pg <b>7</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## 6. PAPUA IFR/VFR AIRNAV MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



**Papua Air-navigation Manual** adalah buku informasi wilayah papua, mencakup, informasi bandara, fasilitas navigasi Instrument (IFR) dan Visual (VFR), Terminal Area, Komunikasi radio, VFR Safety route dan peta-peta navigasi udara lainnya.

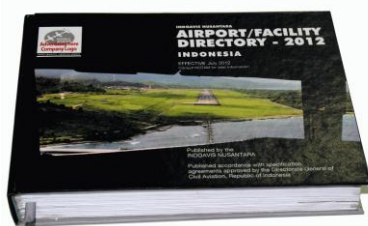
Dikemas dalam satu buku, diterbitkan per-edisi, (per 6 bulan sekali) dengan jumlah bandara yang disajikan sebanyak ± 62 Bandara untuk edisi I-2012 dan akan terus bertambah dengan edisi terbaru.

Layanan services yang diberikan Indoavis kepada membernya, adalah perubahan dan penambahan informasi yang berdasarkan perubahan informasi dari AIP Supplement, NOTAM dan informasi lainnya yang dapat dipertanggung jawabkan.

Jenis Produk	Harga Initial dengan 1 th Revision service	Harga Member /th (Revision service)	Harga Sewa per bulan	Keterangan
PAPUA AIRNAV MANUAL	Rp. 4.250.000,-	Rp. 2.500.000,-	-	-

## 7. AIRPORT/FACILITY DIRECTORY (AFD)

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



**Airport Facility Directory (AFD)** adalah Buku / CDDirektori kumpulan informasi bandaradi Indonesia. Yang dimana Indonesia memiliki bandara sebanyak ± 650 Bandara. Indoavis mengelompokannya menjadi 6 (enam) cakupan wilayah dalam kawasan regional Nusantara :

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 1. Regional 1 (Sumatera)         | 61 Bandara |
| 2. Regional 2 (Java and Bali)    | 33 Bandara |
| 3. Regional 3 (Kalimantan)       | 53 Bandara |
| 4. Regional 4 (Nusa Tenggara)    | 22 Bandara |
| 5. Regional 5 (Sulawesi, Maluku) | 52 Bandara |
| 6. Regional 6 (Papua, Maluku)    | 57 Bandara |


TOTAL Bandara yang di Informasikan sebanyak **278 Bandara**

Selain informasi fasilitas penerbangan / bandara, buku ini juga menginformasikan fasilitas umum seperti Hotel, Rumah Sakit, Bank, Ground Handling, Air-Lines, Air-Charter dan yg berhubungan dengan kebandaraan.

Layanan servis Indoavis, dalam perubahan data, dilakukan setiap saat dan dapat langsung mengakses pada web (<http://www.indoavis.co.id>.) Untuk versi bukunya (2012) dan CD (2013) Indoavis mengeluarkan setiap tahun sekali dengan menawarkan kerjasama dalam kolom sponsorship yang telah disediakan.

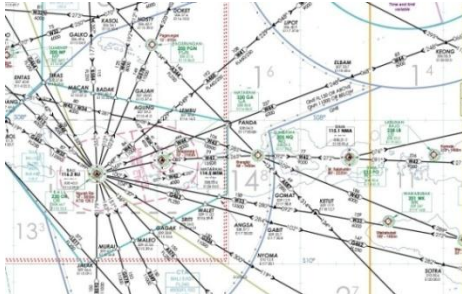
### Keterangan Produk

- Ukuran Buku 16Cm x 22Cm.
- Ketebalan buku 3.5Cm
- Harga Rp. 125.000,- (US \$.13,-)

	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	<b>Doc. Title</b>	<b>DOC Code :</b>	Pg <b>8</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

**8. AIR TRAFFIC CONTROL/TERMINAL MANUAL**

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



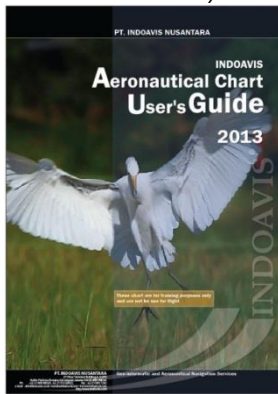
**Air Traffic Control Terminal Manual** adalah buku yang didesain bagi para pengatur lalu lintas udara (ATC) yang diharapkan menjadi panduan guna memudahkan memberikan informasi dan komunikasi secara visual kepada para penerbang.

Buku ini juga memperlihatkan gambaran ruang udara Indonesia dengan pembagiannya berdasarkan control dan Terminal Area dari masing-masing layanan jasa setiap bandara di Indonesia.

Disertakan dengan peta-peta Bandara, seperti AD,AC,IAP,SID,STAR,TMA, IFR, OLS, Radio komunikasi,Frequency dan Peta layanan SAR di Indonesia. (Catatan dalam penyempurnaan)

**9. IFR/VFR USER GUIDE INDOAVIS CHART MANUAL**

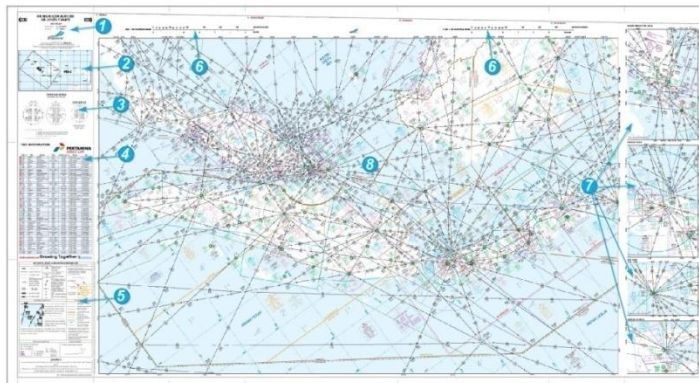
Products and Publication by : Indoavis Nusantara




IFR / VFR Introduction Indoavis Chart Manual, adalah buku panduan pemahaman pedoman peta navigasi udara, penggunaan simbol-simbol penerbangan secara instrument (IFR)atau visual(VFR).

Sangat berguna bagi siswa penerbang dan pilot yang ingin mengetahui pembacaan peta dan istilah navigasi, topography, arti pemahaman setiap simbol yang digunakan dalam dunia penerbangan Internasional.

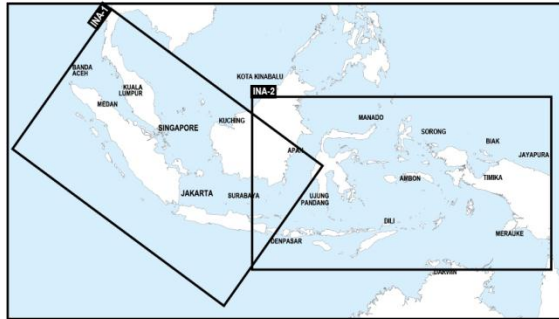
Disajikan dengan karakteristik wilayah Indonesia, dengan penyeragaman istilah, mudah dipahami dan disajikan dengan bahasa visual/gambar, dengan mengacu pada ketentuan Doc-ICAO dan AIP.



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 9
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

### 10. IFR H/L ALTITUDE EN-ROUTE CHART

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Index Sheet wilayah pembagian



Peta lipat IFR En-Route Chart  
 Dengan Ploter khusus En-route 1Cm = 18Nm



**Peta En-Route High and Low Altitude –** Dipergunakan oleh penerbang (pilot) dalam penerbangan menggunakan fasilitas Instrument navigasi dan memberikan informasi penerbangan sepanjang jalur ATS, dan sangat membantu FOO dalam perencanaan perhitungan waktu dan penghematan bahan bakar sepanjang jalur penerbangan.

Penerbangan instrumen memerlukan penggunaan alat bantu untuk bernavigasi (VOR, DME, Compulsory Reporting Point) yang saling menghubungkan satu titik dengan titik navigasi lainnya, dalam pengawasan komunikasi dengan pengatur lalu lintas udara atau ATC.

Informasi topografi sangat terbatas, meskipun penyediaan ketinggian aman minimum (MORA) pada setiap grid (per 5 derajat) ditampilkan dengan jelas.

Peta En-Route Indoavis dirancang dengan membagi 2 (dua) wilayah:  
 Lembar INA-1 (muka) mencakup wilayah Barat Indonesia, Malaysia dan Singapura.  
 Lembar INA-2 (belakang) mencakup wilayah Timur Indonesia, Brunei Darussalam dan Timor Leste.


**Keterangan Produk**  
 Ukuran lembar peta 52cm x 110cm.  
 Sekala peta 1cm = 18Nm / 1 in = 46Nm  
 Perubahan edisi setiap 1 (satu) tahun sekali.  
**Harga Rp.110.000,- (US \$ 11,-)**

**SPONSOR EN-ROUTE CHART**  
 Indoavis dalam perannya, sebagai perusahaan swasta pertama yang mengkonsentrasikan diri dalam bidang “Geo-Informatics and Aeronautical Navigation Services” di Indonesia, mengajak dan menyediakan ruang untuk membuktikan bahwa kita peduli pada Negara tercinta ini.

Dengan menjadi Sponsor Utama dalam penerbitan peta Enroute yang tercetak sebanyak 3000 set setiap tahunnya dan disebarluaskan keseluruh penjuru Nusantara, dibagikan secara Cuma-Cuma.

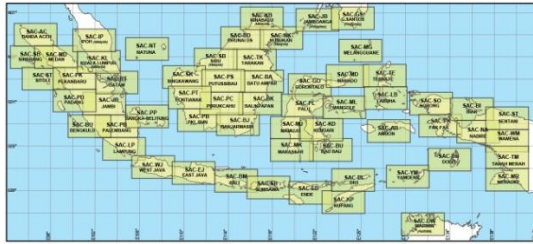
Untuk informasi lebih lanjut silahkan hubungi bagian kami pada 62.21.80880028 atau email : [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id) / [marketing.indoavis@google.com](mailto:marketing.indoavis@google.com)



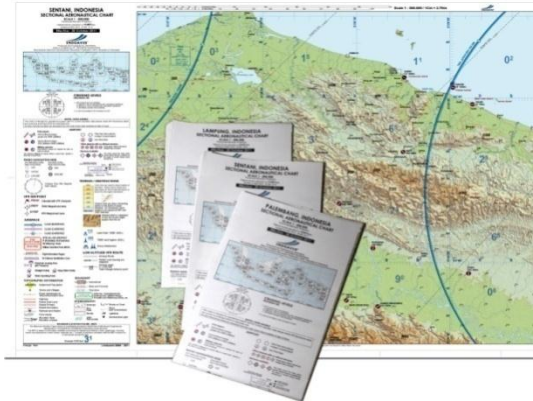
	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg <b>10</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## 11. SECTIONAL AERONAUTICAL CHART (SAC) 1:500.000

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Index Sheet SAC cakupan seluruh Indonesia, Malaysia, Singapore, Brunei dan sebagian Australia, Phillipina



Contoh peta SAC untuk wilayah jawa bagian barat (Sentani)

**Sectional Aeronautical Charts (SAC)** adalah media referensi navigasi utama yang digunakan dalam penerbang VFR. Seri SAC skala 1:500.000 dirancang untuk navigasi visual dengan pergerakan pesawat kecepatan lambat sampai kecepatan sedang.

Penampilan informasi topografis sangat lengkap dengan penampilan ketinggian permukaan bumi menggunakan relief dan garis ketinggian kontur.

Titik pengamatan ditampilkan jelas meliputi tempat pemukiman, kota, sungai, jalan raya, rel kereta api, titik tinggi dan tempat khusus lainnya. Informasi aeronautika mencakup alat bantu navigasi, bandara dengan arah runway, ruang udara terkontrol, daerah terlarang, penghalang / Obstacle, dan data yang terkait lainnya.

Indoavis membagi 60 lokasi mencakup seluruh kepulauan Indonesia, sebagian Australia, Philippines, Singapura, Timor Leste, Brunei Darussalam dan Malaysia.


### Keterangan Produk

- Kualitas kertas laminating.
- Ukuran lembar peta 106Cm x 48Cm
- Sekala 1:500.000 /Cm=2.70Nm/Inch = 6.86
- Perubahan data setiap 62 hari sekali.
- **Harga satuan Rp. 325.000,- (US \$ 34,-)**

### DAFTAR INDEX SAC 1:500.000

NO	INDOAVIS CODE	LOCATION	EFFECTIVE DATE
01	SAC-AC	ACEH	20-Oct-11
02	SAC-AB	AMBON	20-Oct-11
03	SAC-BM	BALI	2-Jun-11
04	SAC-BP	BALIKPAPAN	20-Oct-11
05	SAC-BJ	BANJARMASIN	20-Oct-11
06	SAC-BT	BATAM	20-Oct-11
07	SAC-BA	BATU AMPAR	20-Oct-11
08	SAC-BU	BAU BAU	20-Oct-11
09	SAC-BK	BENGKULU	20-Oct-11
10	SAC-BI	BIAK	20-Oct-11
11	SAC-BD	BRUNEI DSM	20-Jan-12
12	SAC-DW	DARWIN	20-Jan-12
13	SAC-DL	DILI	20-Jan-12
14	SAC-DB	DOBO	20-Oct-11
15	SAC-EJ	EAST JAVA	13-01-2011
16	SAC-ED	ENDE	20-Jan-12
17	SAC-FK	FAK FAK	20-Jan-12
18	SAC-GS	G.SANTOS	5-Jan-12
19	SAC-GO	GORONTALO	20-Oct-11
20	SAC-IP	IPOH	5-Jan-12
21	SAC-JB	JAMBI	20-Oct-11
22	SAC-JB	JAMBOANGA	5-Jan-12
23	SAC-KD	KENDARI	20-Oct-11
24	SAC-KB	KINABALU	5-Jan-12
25	SAC-KL	KUALA LUMPUR	5-Jan-12
26	SAC-KP	KUPANG	20-Jan-12
27	SAC-LB	LABUHA	20-Oct-11
28	SAC-LP	LAMPUNG	20-Oct-11
29	SAC-MK	MAKASSAR	20-Oct-11
30	SAC-MJ	MAMUJU	20-Oct-11

NO	INDOAVIS CODE	LOCATION	EFFECTIVE DATE
31	SAC-MD	MANADO	20-Oct-11
32	SAC-ML	MANGOLE	20-Oct-11
33	SAC-MD	MEDAN	20-Oct-11
34	SAC-MR	MERAUKE	20-Oct-11
35	SAC-NA	NABIRE	28-Jul-11
36	SAC-NT	NATUNA	20-Jan-12
37	SAC-NK	NUNUKAN	5-Jan-12
38	SAC-PD	PADANG	20-Jan-12
39	SAC-PM	PALEMBANG	20-Oct-11
40	SAC-PT	PALU	20-Oct-11
41	SAC-PP	PANGKAL PINANG	20-Jan-12
42	SAC-PK	PEKANBARU	20-Jan-12
43	SAC-PB	PKL.BUN	20-Oct-11
44	SAC-PT	PONTIANAK	20-Jan-12
45	SAC-PC	PURUKCAHU	20-Oct-11
46	SAC-PS	PUTTUSSIBAU	20-Jan-12
47	SAC-ST	SENTANI	20-Oct-11
48	SAC-ST	SANGGIHE TALAUD	20-Oct-11
49	SAC-SU	SIBU	5-Jan-12
50	SAC-SB	SINABANG	20-Oct-11
51	SAC-SK	SINGKAWANG	20-Jan-12
52	SAC-SI	SITOLI	20-Oct-11
53	SAC-SO	SORONG	20-Jan-12
54	SAC-SB	SUMBAWA	20-Jan-12
55	SAC-TM	TANAH MERAH	20-Oct-11
56	SAC-TK	TARAKAN	20-Jan-12
57	SAC-TE	TERNATE	20-Oct-11
58	SAC-YM	YAMDENA	28-Jul-11
59	SAC-WM	WAMENA	22-Sep-11
60	SAC-WJ	WEST JAVA	13-01-2011

	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 11
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

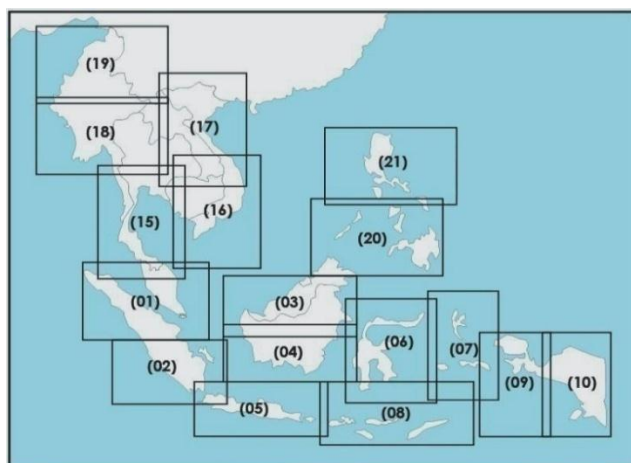
## 12. OPERATIONAL NAVIGATION CHART (ONC) 1:1.000.000

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Contoh peta ONC (01) untuk wilayah Sumatera, Singapore dan Malaysia

Peta ONC, digunakan untuk pencarian suatu lokasi bandara dengan cakupan area yang luas dan digunakan juga untuk penerbangan visual (VFR) pada jarak pendek atau lintas Negara dengan terbang pada ketinggian dan kecepatan rendah hingga sedang. Peta menampilkan informasi Aeronautika (Alat Navigasi, Airport dsb.) dan topografi secara detail serta melalui pemanfaatan pewarnaan yang spesifik dengan pola warna tersendiri untuk menunjang navigasi udara. Bentangan ketinggian ditampilkan menggunakan relief dan garis kontur.



Index Sheet ONC Indoavis, mencakup Indonesia, dan Negara-negara pada wilayah South East Asia.

Perbedaan antara ONC-INDOAVIS dengan WAC-ICAO dan ONC-DOD (*sekarang NGA-USA*), dibedakan dengan banyaknya lembaran serta format cakupan dari suatu wilayah. Untuk Wilayah Indonesia, format WAC memiliki 30 lembaran dan DOD 13 lembaran. Index sheet dengan ukuran yang mengikat pada setiap sheetnya, berakibat potongan wilayah Indonesia tidak proporsional. Sementara INDOAVIS memiliki lembaran untuk wilayah Indonesia sebanyak 10 lembaran dengan Index sheets disesuaikan kepada bentuk kepulauan Indonesia dan penggunaannya menjadikan lebih efisien.


NO	CODE	LOCATION	SIZE (CM)
1	<b>ONC-01</b>	North Sumatera, Singapore, Malaysia.	127 x 78
2	<b>ONC-02</b>	South Sumatera, West Java	117 x 78
3	<b>ONC-03</b>	North Kalimantan, Malaysia, Brunei Darussalam	130 x 60
4	<b>ONC-04</b>	South Kalimantan	130 x 60
5	<b>ONC-05</b>	Java and Bali	122 x 56
6	<b>ONC-06</b>	Sulawesi	83 x 105
7	<b>ONC-07</b>	Maluku, Halmahera	166 x 67
8	<b>ONC-08</b>	Nusa Tenggara Timor – Kupang, Timor Leste	83 x 111
9	<b>ONC-09</b>	West Papua (Sorong, Manokwari, Kaimana)	67 x 106
10	<b>ONC-10</b>	East Papua (Wamena, Jayapura, Merauke)	67 x 106

Tabel diatas hanya untuk wilayah Indonesia

### Keterangan Produk :

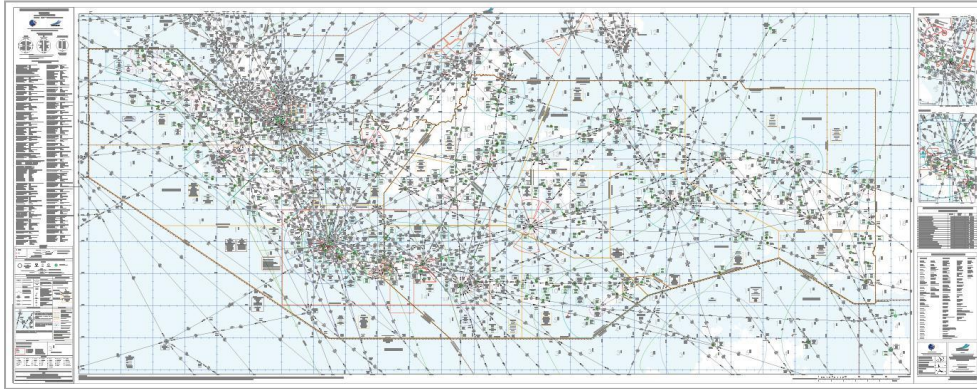
- Kualitas kertas laminating.
- Ukuran lembaran peta variabel (lihat di tabel atas)
- Sekala peta 1:1.000.000 / Cm = 5.4Nm
- Perubahan edisi setiap 62 (enam puluh dua) hari sekali.
- **Harga perlembar Rp.460.000,- (US \$. 47,-)**



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 12
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

### **13. IFR WALL H/L EN-ROUTE PLANNING CHART**

*Products and Publication by : Indoavis Nusantara*



*Peta dinding IFR En-Route Chart dengan disponsori oleh Departement Perhubungan udara.*

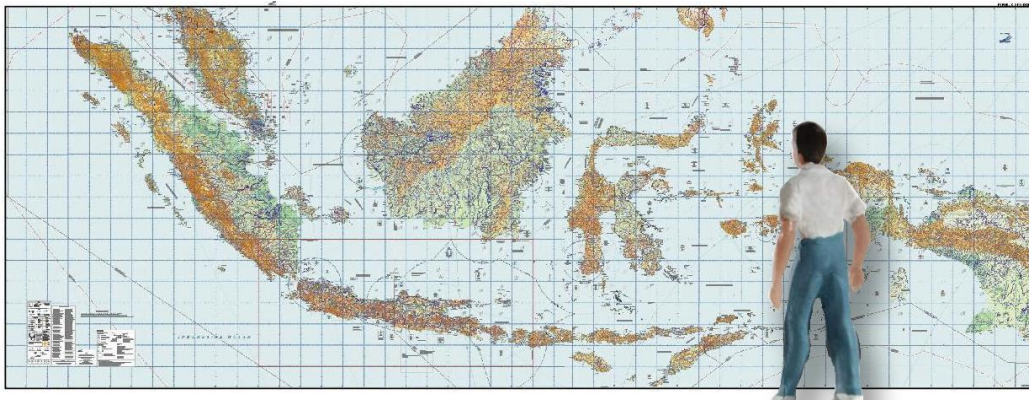
**IFR WALL H/L EN-Route Planning Chart** -Sesuai dengan judulnya (wall) dinding, Peta ini diperuntukan untuk ditempatkan di ruang operasi untuk perencanaan jalur penerbangan IFR yang berakibat pada efisiensi waktu dan penggunaan bahan bakar pesawat, sangat berguna bagi pelaku pengontrol atau memonitoring pesawat yang sedang beroperasi.

#### **Keterangan Produk :**

- Skala peta yang digunakan 1Cm = 18Nm atau 1In = 46Nm
- Cakupan wilayah Indonesia, Malaysia, Singapura, Brunai Darussalam dan Timor Leste.
- Ukuran lembar peta (lebar 83 Cm x panjang 210 Cm).
- Perubahan edisi setiap 102 hari (3 bulan) sekali.
- **Harga Rp. 880.000,- (US\$ 91,-)**

### **14. VFR WALL PLANNING CHART 1 : 1.000.000**


*Products and Publication by : Indoavis Nusantara*



**VFR Wall Planning Chart scale 1:1.000.000**, adalah peta dinding yang ditempatkan dalam ruang operasi, ruang rapat guna keperluan Perencanaan penerbangan, strategi militer, dan pengenalan lokasi secara visual VFR. Terdapat didalamnya informasi Kota, Transportasi darat, Bandara, Fasilitas Navigasi, ketinggian permukaan bumi ditampilkan secara model 3D (DEM).

#### **Keterangan Produk**

- Cakupan wilayah Indonesia, Malaysia, Singapura, Brunai Darussalam dan Timor Leste.
- Ukuran lembar peta (lebar 260 Cm x panjang 540 Cm).
- Sekala peta 1:1.000.000
- **Harga Rp. 6.600.000,- (US \$ .700,-)**

	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg <b>13</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## 15. INDONESIA INDEX AIRPORT CHART

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



### Keterangan Produk :

- Ukuran lembar peta 68Cm x 110Cm.
- Sekala peta Variable.
- Perubahan edisi setiap 6 (enam) bulan sekali.
- Untuk wilayah papua, "tidak dapat ditampilkan secara keseluruhan" indoavis mengeluarkan index khusus wilayah papua sendiri.
- Harga Rp. 120.000,- (US \$. 14,-)

### Peta Dinding Index

**Airport** Adalah peta penyebaran bandara dengan peletakan symbol bandara sesuai lokasi sebenarnya mencantumkan informasi (kota, nama bandara, kode ICAO/IATA, Pengelola, panjang, elevasi runway, radio frekuensi, dan kekuatan (PCN) runway.

Sedikitnya ada  $\pm$  600 titik Bandara yang ditampilkan dalam peta ini, Indoavis telah memperbaharui produk ini semenjak tahun 2002, hingga saat ini, Indoavis telah memetakan lokasi bandara di beberapa negara tetangga seperti (Malaysia, Singapura, Brunai Darussalam, Timor Leste dan sebagian Australia).

Sangat ideal digunakan dalam ruangan FOO, ruang kelas, ruang kantor penerbangan serta dapat digunakan untuk perencanaan operasi dan pencarian lokasi bandara.

## 16. VFR PLANNING CHART(PAPUA)

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



### Keterangan Produk :

- Ukuran lembar peta 165Cm x 85Cm
- Sekala peta Variable (1Cm = 6.6Nm)
- Harga Rp.660.000,- (US \$. 70,-)


Pemerintah Indonesia dalam hal ini Kementerian Perhubungan Direktorat jendral departemen keselamatan penerbangan dan dibantu oleh (Indoavis, Trigana dan Lembaga keagamaan) telah memetakan lokasi bandara pada wilayah papua dalam program 100 hari menteri perhubungan, dengan survei langsung kelapangan.

**Papua Wall Index VFR Chart** Peta yang menampilkan lokasi bandaradi wilayah papua, disajikan dengan peletakan titik-titik symbol (Bandara, Instrument Navigasi) beserta informasinya.

Tergambar Jalur terbang Visual(VFR) beserta jarak, sudut, radio frequens, panjang lebar, elevasi berdasarkan tinggi permukaan (darat (MEA) dan laut (MSL).

Sedikitnya ada  $\pm$  360 titik Bandara yang ditampilkan dalam peta ini, menonjolkan tekstur permukaan bumi secara DEM. Disertakan dengan index peta lokasi (Nabire, Wamena dan Ilaga, Mulia) dengan scale yang lebih besar. Sangat ideal digunakan dalam ruangan operasidan juga dapat digunakan untuk perencanaan terbang Visual dan pencarian lokasi bandara.

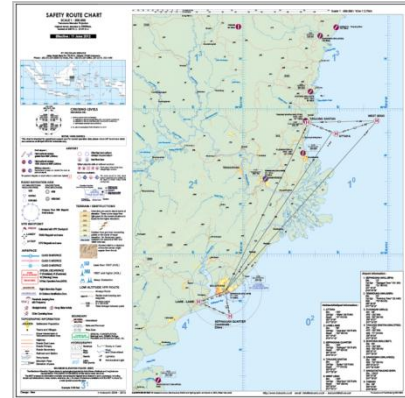


	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 14
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

### 17. SAFETY ROUTE CHART 1:500.000

Safety Route Chart adalah peta pesanan khusus dalam operasi penerbangan seperti (jalur pemotretan udara, Jalur arah aman terbang, dan jalur evakuasi keselamatan penerbangan di bandara atau di Rig.

Indoavis dalam hal ini memberikan gambaran perhitungan terbang aman dari ketinggian suatu wilayah (MEA, MORA) pada setiap jalur penerbangan yang direncanakan.



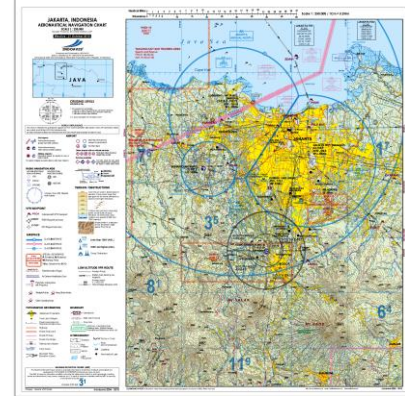
### 18. TRAINING AREA NAVIGATION CHART

#### 1:250.000

Training Area Navigation Chart adalah peta areal latihan terbang bagi sekolah penerbangan di Indonesia. Dengan menampilkan seluruh informasi permukaan bumi dan fasilitas navigasi darat dan udara.

Jenis peta adalah VFR yang disesuaikan untuk kebutuhan bagi para siswa penerbang.

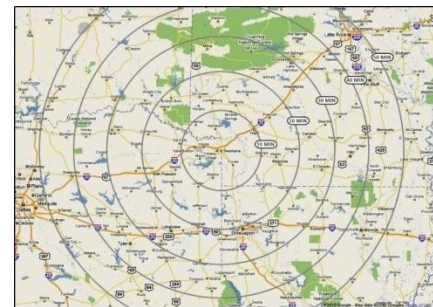
*(Terdapat ±10 lokasi di Indonesia yang telah dibuat oleh Indoavis)*



### 19. CALIBRATION CHART R40/60NM 1:250.000

Peta Kalibrasi adalah peta yang diperuntukan guna melakukan penerbangan kalibrasi guna mengukur peralatan Navigasi darat seperti VOR, VOR/NDB NDB disetiap lokasi bandara, dalam radius 10Nm hingga 60Nm.

Peta ini sangat berguna dalam menentukan arah sinyal pemancar navigasi dan dapat dengan mudah untuk menentukan ketinggian terbang suatu pesawat, dikarenakan ketinggian suatu penghalang.




### 20. CROSS COUNTRY ROUTE CHART

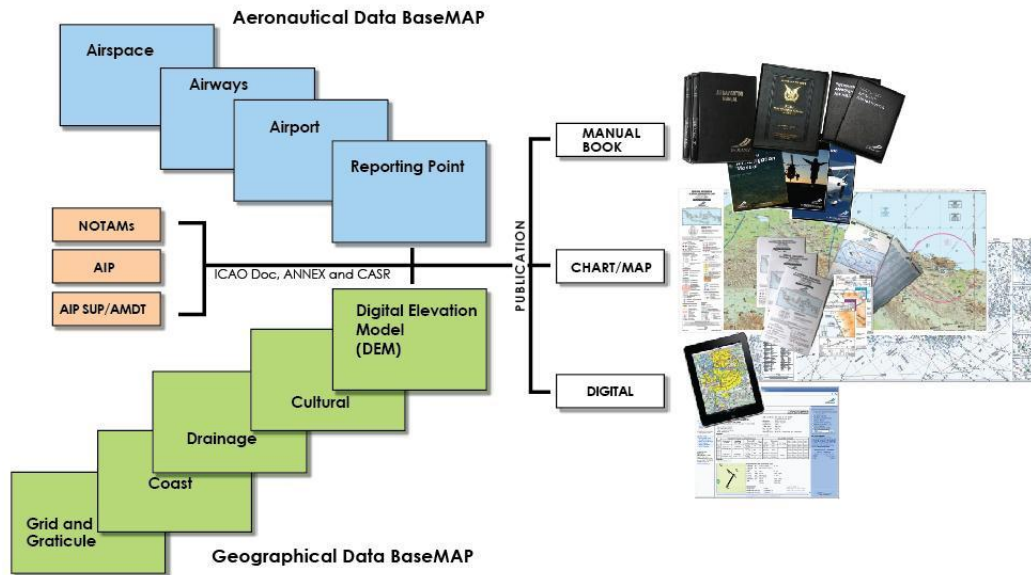
Cross Country (Route) Chart, adalah peta VFR yang menunjukkan jalur penerbangan bagi siswa Penerbang dalam melakukan terbang solo, dengan jarak tempuh 300Nm melalui minimum 2 (dua) bandara yang harus di landing.

Tersaji dalam kemasan lipat, dengan ukuran yang sangat idela, terkemas dalam buku "Indoavis Student Pilot Airnav Manual"



	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 15
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## DASAR STANDAR ACUAN




### SUMBER PENGGUNAAN DATA

1. AIP Aeronautical Information Publication (Indonesia, Malaysia, Singapore, Australia)
2. FLIPS Flight Information Publications (Military)
3. NOTAM Perm. Notice to Airmen (Permanen)
4. NASA-SRTM Shuttle Radar Topography Mission (NASA)

### SINGKATAN

Singkatan dan keterangan yang digunakan dalam dokumen ini, dengan mengacu pada istilah dokumen Nasional (CASR) dan internasional (ICAO)

AC : Area Chart	H/L Alt : High and Low Altitude
ADc : Aerodrome Chart	IAPc : Instrument Approach Chart
AFD : Airport Facility Directory	IATA : International Air Transport Association
AIS : Aeronautical Information Services	ICAO : International Civil Aviation Organization
AIP : Aeronautical Information Publication	IFR : Instrument Flight Rules
AIRAC : Aeronautical Information Regulation and Control	MEF : Maximum Elevation Figur
ALA : Aerodrome Light Aircraft	MOA : Military Operation Area
ANM : Air Navigation Manual (Indoavis)	MOCA : Minimum Obstruction Clearance Altitude
ATC : Air Traffic Control	MORA : Minimum Offroute Altitude
ATS : Air Traffic Services	NGA : National Geospatial Intelligence Agency(USA),
BIG : Badan Informasi Geospasial ( <b>BAKOSURTANAL</b> )	Nm : Nautical Miles
CASR : Civil Aviation Safety Regulation	NOTAM : Notices to Airmen
Cm : Centimeters	OLS : Obstacle Limitation Surface
DEM : Digital Elevation Model	ONC : Operational Navigation Chart
DGCA : Directorate General of Civil Aviation	PCN : Pavement Classification Number
Doc : Document	POLRI : Polisi Republik Indonesia
DOD : Department of Defense USA	PPL : Private Pilot License
En-R : En-route	SAC : Sectional Aeronautical Chart
FLIP : Flight Information Publication	SAR : Search and Rescue
FOO : Flight Operation Officer	SIDc : Standard Instrument Departure Chart
FMS : Flight Management Sytem	STARc : Standard Instrument Arrival Chart
GEN : General	Th : Tahun / Year
GIS : Geographic Information System	TMAc : Terminal Control Area Chart
GPS : Global Position System	TNI : Tentara Nasional Indonesia
	VFR : Visual Flight Rules

	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	<b>Doc. Title</b>	<b>DOC Code :</b>	Pg <b>16</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013	CTK-(ID).2013-II	

## **KONTAK INFORMASI**

Semua produk yang berhubungan dengan data, baik data Aeronautika, dan data topographi akan selalu di-perbaharui (update), sesuai dengan informasi terbaru yang Indoavis dapatkan dan akan segera di-informasikan kepada semua member/pelanggan Indoavis,

Indoavis sangat berterimakasih jika ada kekeliruan dan kesalahan informasi yang tersaji dalam produk kami, mohon bantuannya untuk segera hubungi kami, dengan di-sertakan atau melampirkan sumber informasinya demi keselamatan kita bersama.



## **PT. INDOAVIS NUSANTARA**

*Geo-informatics and Aeronautical Navigation Services*

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building A-02/PK Halim Perdana Kusuma International Airport  
Jakarta (13610) INDONESIA  
Phone : 62-21-808 80028, 62-21-912 600238  
Fax: 62-21-8097242  
W-site : <http://www.indoavis.net>  
W-site : <http://www.indoavis.co.id>  
Email : [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id) / [hal.indoavis@gmail.com](mailto:hal.indoavis@gmail.com)  
Email : [marketing.indoavis@gmail.com](mailto:marketing.indoavis@gmail.com)

AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES

**<http://www.indoavis.net>**





# Brochure

## **INDOAVIS NUSANTARA**

Indonesia Geo-Informatics and  
Aeronautical Navigation Services

# CIVIL AIRNAV MANUAL

(The Terminal Procedure and Instrument Flight Rules)

## GENERAL DESCRIPTION

INDOAVIS AIRNAV MANUAL are published in seven hole of loose leaf or perfect bound two volumes covering the Conterminous Indonesia, Malaysia, Singapore, Timor. A Change Notice is published at the midpoint between revisions in bound volume format and is available on the internet for free download Aeronautical information at the INDOAVIS web site (<http://www.indoavis.co.id>).

## COVERAGE AREAS

**INDONESIA (56 Airport)** : AMBON, BALIKPAPAN, BANDA ACEH, BANDAR LAMPUNG, BANDUNG, BANJARMASIN, BATAM, BENGKULU, BERAU, BIAK, BIMA, CENGKARENG, DENPASAR, ENDE, GORONTALO, JAKARTA, JAMBI, JAYAPURA, KENDARI, KETAPANG, KUPANG, MAKASSAR, MANADO, MANOKWARI, MATARAM, MAUMERE, MEDAN, MERAUKE, NABIRE, PADANG, PARIAMAN, PALANGKARAYA, PALEMBANG, PALU, PANGKAL PINANG, PANGKALAN BUN, SAMPIT, PEKANBARU, PONTIANAK, RENGAT, SAMARINDA, SEMARANG, SOLO, SINGKEP, SORONG, SURABAYA, TAMBOLAKA, TANGGERANG, TANJUNG - PANDAN, TANJUNG, PINANG, TARAKAN, TERNATE, TIMIKA, UTAROM, WAINGAPU, WAMENA, YOGYAKARTA

**MALAYSIA (6)** : KERTEH, SEPANG, KUCHING, PENANG, IPOH, JOHOR BAHRU

**SINGAPORE (2)** : CHANGI, SELETAR

**AUSTRALIA (1)** : DARWIN

**PHILIPPINES (1)** : DAVAO

**TIMOR LESTE (1)** : DILI

**PAPUA NEW GUINEA (1)** : VANIMO



Note : Additional airport not listed above is also available, Please contact us for further information

## INFORMATION INCLUDING :

- I. INTRODUCTION
- II. GENERAL
- III. RULES AND REGULATION
- IV. ICAO RECOMMENDED
- V. TERMINAL NAVIGATION CHART
  1. Aerodrome Chart
  2. Standard Instrument Departure Chart
  3. Standard Instrument Arrival Chart
  4. Instrument Approach Chart
  5. Terminal Area Chart
  6. IFR En-route H/L Alt Chart (INA1 and INA2)



IFR High/Low Altitude En-route Chart (INA1 and INA2)



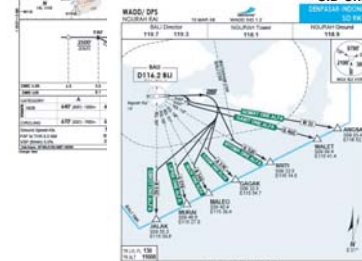
Aerodrome Chart



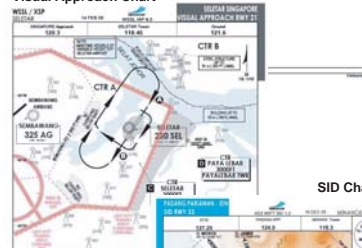
Approach Chart NDB



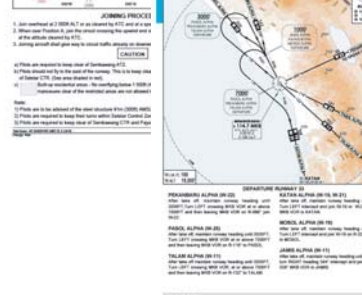
SID Chart



Visual Approach Chart



SID Chart



## PRICE

ORDER CODE / Set	PRODUCTS NAME	PRICE		REMARK	
		Initial + One year Revision services	Annual Revision services		
IFR ANM	2 Book	AIRNAV (AirNavigation Manual)	USD \$ 735,- (Rp. 6.600.000,-)	USD \$ 540,- (Rp. 4.850.000,-)	Excluding VAT

Note : Outside Jakarta and International add price (USD 50,-)

## MEMBER SERVICES

Indoavis provide services based on AIRAC date (every 28 days) in a month. The changes are related to all products excluding IFR-En-Route Chart. Changes in data and information adopted by each country Indoavis based AIP Ammendment AIP, the AIP Supplement and NOTAM Permanent. To obtain such information members can quickly view and download on the web (<http://www.Indoavis.co.id>)

Indoavis Services include : Data changes on each sheet of information, Change the sheet delivery to destination (Free Jakarta), Provides replacement of damaged sheets.

## CHART INTRODUCTIONS

- 1) **Instrument Approach Procedure (IAP) Charts.** IAP charts portray the aeronautical data that is required to execute instrument approaches to airports. Each chart depicts the IAP, all related navigation data, communications information, and an airport sketch. Each procedure is designated for use with a specific electronic navigational aid, such as ILS, VOR, NDB, RNAV, etc.
- 2) **Standard Instrument Departure Procedure (SID) Charts.** SID charts are designed to expedite clearance delivery and to facilitate transition between takeoff and en route operations. They furnish pilots' departure routing clearance information in graphic and textual.
- 3) **Standard Instrument Terminal Arrival (STAR) Charts.** STAR charts are designed to expedite ATC arrival procedures and to facilitate transition between en route and instrument approach operations. They depict preplanned IFR ATC arrival procedures in graphic and textual form. Each STAR procedure is presented as a separate chart and may serve either a single airport or more than one airport in a given geographic area.
- 4) **Aerodrome (AD) Chart.** Full page airport diagrams are designed to assist in the movement of ground traffic at locations with complex runway/taxiway configurations and provide information for updating geodetic position navigational systems aboard aircraft.
- 5) **Terminal Area Chart (TMA).** This is a chart the VFR Terminal Area Chart. Information shown includes airports of entry 25Nm MSC (Minimum Safe/Sector Altitude) from airport, Navaids with the minimum obstacle Clearance.
- 6) **Area Chart.** This chart is selected ANC charts. The coverage is the same as the associated ANC. Flyway planning charts depict flight paths and altitudes recommended for use to bypass high traffic areas. Ground references are provided as a guide for visual orientation. Flyway planning charts are designed for use in conjunction with ANCs and sectional charts and are not to be used for navigation. Chart scale 1 inch = 3.43nm/1:250,000.
- 7) **IFR Enroute High and Low Altitude Charts** (Conterminous Indonesia, Malaysia, Singapore, Brunei Darussalam and Timor leste). Enroute high and low altitude charts are designed for navigation at or below and above 13,000 feet MSL. This four-color chart series includes the jet route structure; VHF NAVAIDS with frequency, identification, channel, geographic coordinates; selected airports; reporting points. Scales 1 inch = 45nm. Revised every 162 days
- 8) **Obstacle Limitation Surface Charts** (Obstacle Limitation Surface (OLS)). A surface that establishes the limit to which objects may project into the airspace associated with an aerodrome so that aircraft operations at the aerodrome may be conducted safely. Obstacle limitation surfaces consist of the following



## PT. INDOAVIS NUSANTARA

Geo-Informatics and Aeronautical Navigation Support  
2nd Floor Terminal Building A-02/PK  
Halim Perdana Kusuma Int'l Airport Jakarta 13610, INDONESIA  
Ph : 62-21 808 80028 - 62.21 912 60023  
Fax : 62-21 809 7242  
e-mail : [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id)  
<http://www.indoavis.co.id>



# IFR EN-ROUTE H/L CHART

Instrument Flight Rules En-Route High and Low Altitude Chart

**BROCHURE ENR-03**  
Effective : Jan 2013/1

## INDOAVIS ENROUTE CHART SERIES

### GENERAL

Indoavis IFR HIGH/LOW ALTITUDE EN-ROUTE CHART are compiled and constructed using the best available aeronautical reference charts. Most Indoavis Enroute Charts use the Mercator projection. The design is intended primarily for airway instrument navigation to be referenced to cockpit instruments. Charts are identified by code letters for Indonesia only areas covered by a series, by parenthetical letters for the altitude coverage, and by numbers for the individual chart. For example, INA-1 / INA2 is a chart of the Indonesia series covering both high and low altitude operations and is number 2 of the series.

Unless otherwise indicated, all bearings and radials are magnetic; enroute distances are in nautical miles; vertical measurements of elevation are in feet above mean sea level; enroute altitudes are either in feet above mean sea level (based on QNH altimeter setting) or clearly expressed as flight levels (FL).

### E-HL.S1.2 (En-Route Split)

#### IFR H/L Alt EN-ROUTE CHART (SPLIT)

Indoavis (IFR H / L EN-ROUTE CHART) specifically for use by pilots in flight navigation instruments.

Indoavis En-Route chart is intended for flight operations in Indonesia with scope covers the territory of Indonesia, divided into two pieces INA1 for the West and INA2 for Eastern Indonesia.

- Sheet INA-1 covers an area of western Indonesia, and parts of Malaysia, Singapore.
- Sheet INA-2 covers an area of eastern Indonesia, Brunei Darussalam and Timor Leste.

Order Code : E-HL-S1.2  
 Pages : 1/PP Pages (INA1/INA2)  
 Scale : 1Cm = 18Nm / 1In = 46Nm  
 Chart Size : 520 x 1100 mm  
 Quality : Opset Paper  
 Revised every : once a year  
 Each : **US\$ 12,- (IDR 110.000,-)**  
 Sponsor By : Pertamina Aviation (2008/9)  
 Angkasa Pura 1 (2010)  
 Pelita Air Services (2012)



### MILEAGES

Most En-route and Area Chart mileages are represented on the plotter. Check the top margin of the chart in use for the correct scale. All chart scales, and all plotter scales, are in nautical miles. Indoavis Enroute chart scale is 1Cm = 18Nm

### INFORMATION CONTENT

1. Limit and Classification of Designated Upper Airspace.
2. Airspace structure and Airspace Restricted Areas
3. Aerodrome point
4. Cruising Levels, Navigation Aids
6. Radio Communication Frequencies within Indonesia
7. International and Domestic Route
8. Bearing and Distance to point
9. FIS frequencies

### E-HL.W2 (En-Route Wall)

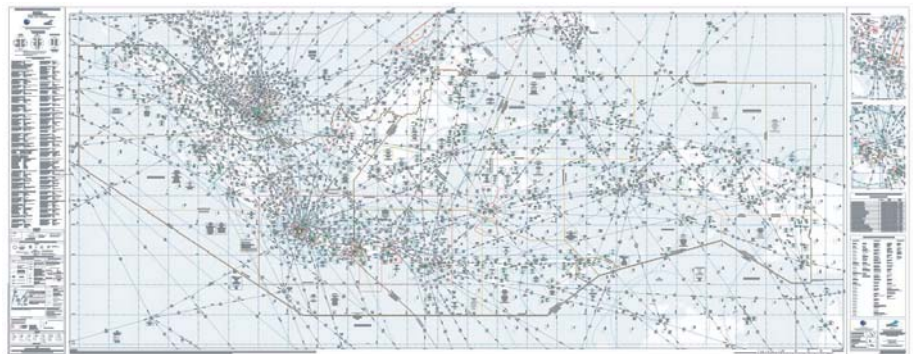
#### IFR H/L Alt EN-ROUTE CHART (WALL)

Indoavis (IFR H/L EN-ROUTE CHART) specifically intended to be placed in the operating room, in the flight planning

(Indoavis enroute wall chart) is intended for flight operations in Indonesia with a coverage area includes Indonesia, Malaysia, Singapore, Brunei Darussalam, Timor Leste and northern parts of Australia.

Order Code : E-HL.W2  
 Pages : 1 Pages  
 Scale : 1Cm = 18Nm / 1In = 46Nm  
 Chart Size : 830 x 2100 mm  
 Revised every : 52 Day  
 Each : **US\$ 92,- (IDR 880.000,-)**  
 Sponsor by : DGCA  
 (Directorate General of Civil Aviation)

#### E-HL.W2



Indoavis IFR Enroute Plotter 1Cm = 18Nm / 1Inches = 46Nm



## PT. INDOAVIS NUSANTARA

*Geo-Informatics and Aeronautical Information Support*

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building A-02/PK  
 Halim Perdana Kusuma Int'l Airport Jakarta 13610, INDONESIA  
 Ph : 62-21 808 80028 - 62.21 912 60023  
 Fax : 62-21 809 7242  
 e-mail : info@indoavis.co.id  
 http://www.indoavis.co.id



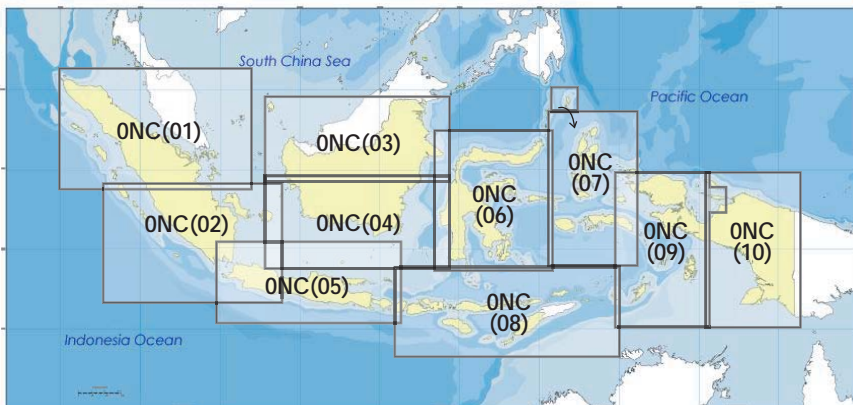
# ONC (Operational Navigation Chart)

Scale 1 : 1.000.000 (Cm = 1.35Nm / Inch = 3.43)

**INFORMATION CONTENT**

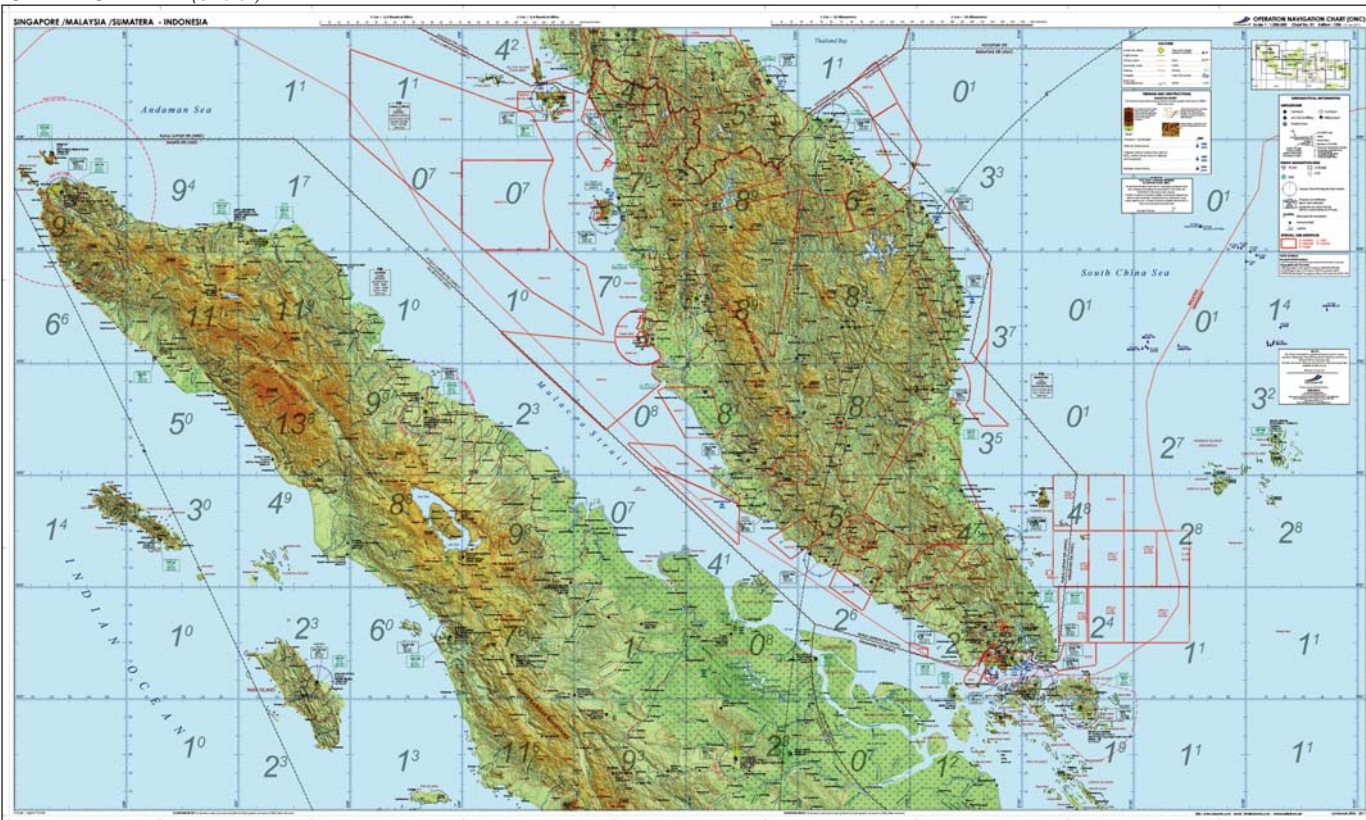
The Operation Navigation Charts provide the following information on a scale of 1:1.000.000 and are intended for medium to low altitude high speed flights. Also, the charts are widely used for mission planning purpose and navigation for pilot flying at medium to low altitude (2.000 ft up 25.000 ft) above ground level.

Coverage of the Operational Navigation Charts for Indonesia and surrounding countries



No	Indoavis Code	Location	Dimensi (Cm)
1.	ONC-01	Sumatera, Singapore, Malaysia.	127 x 78
2.	ONC-02	Sumatera, West Java	117 x 78
3.	ONC-03	North Kalimantan, (Malaysia, Brunei Darussalam)	130 x 60
4.	ONC-04	South Kalimantan	130 x 60
5.	ONC-05	Java and Bali	122 x 56
6.	ONC-06	Sulawesi	83 x 105
7.	ONC-07	Maluku, Halmahera	166 x 67
8.	ONC-08	Nusa Tenggara Timur Kupang, Timor Leste	83 x 111
9.	ONC-09	Papua (Sorong, Manaokwari)	67 x 106
10.	ONC-10	Papua (Wamena, Jayapura)	67 x 106

**CHART SAMPLE (ONC-01)**



**GENERAL INFORMATION**

1. Boundary Territory
2. Zone Exscutive Economy

**AIRSPACE**

1. FIR (Flight Information Region)
2. ADIZ (Air Defence Identification Zone)
3. Terminal Area
4. Prohibited, Restricted, Danger and Warning Area

**AERODROME INFORMATION**

1. Type of Aerodrome
2. Airport Authority
3. ICAO/IATA Code
4. Runway Elevation in Feet MSL
5. Length of longest runway .
6. Pavement Classification Number

**RADIO NAVIGATION AIDS**

1. VOR, VOR/DME
2. LF/MF NDB or Marine Bacon
3. TACAN
4. VORTAC
5. VFR Check point

**TOPOGRAPHY AND LINES**

- Magnetic Variation
- Geography Coordinate
- Hill shading elevation feet model
- Contour line(feet accuracy base on MSL)
- Transportation line (Road, Railroad, Across)
- Drainage and Name (River, Lake)
- Toponimi (City, Village, Mountain)
- Spot Height (feet, accuracy base on MSL)
- Grid MORA and Isogonic lines



**PT. INDOAVIS NUSANTARA**

Geo-Informatics and Aeronautical Information Support  
2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building A-02/PK  
Halim Perdana Kusuma Int'l Airport Jakarta 13610, INDONESIA  
Ph : 62-21 808 80028 - 62.21 912 60023  
Fax : 62-21 809 7242  
e-mail : info@indoavis.co.id  
http://www.indoavis.co.id

PRICE : - Prices do not include shipping costs

**US\$ 50,- (IDR 460.000,-)/set**



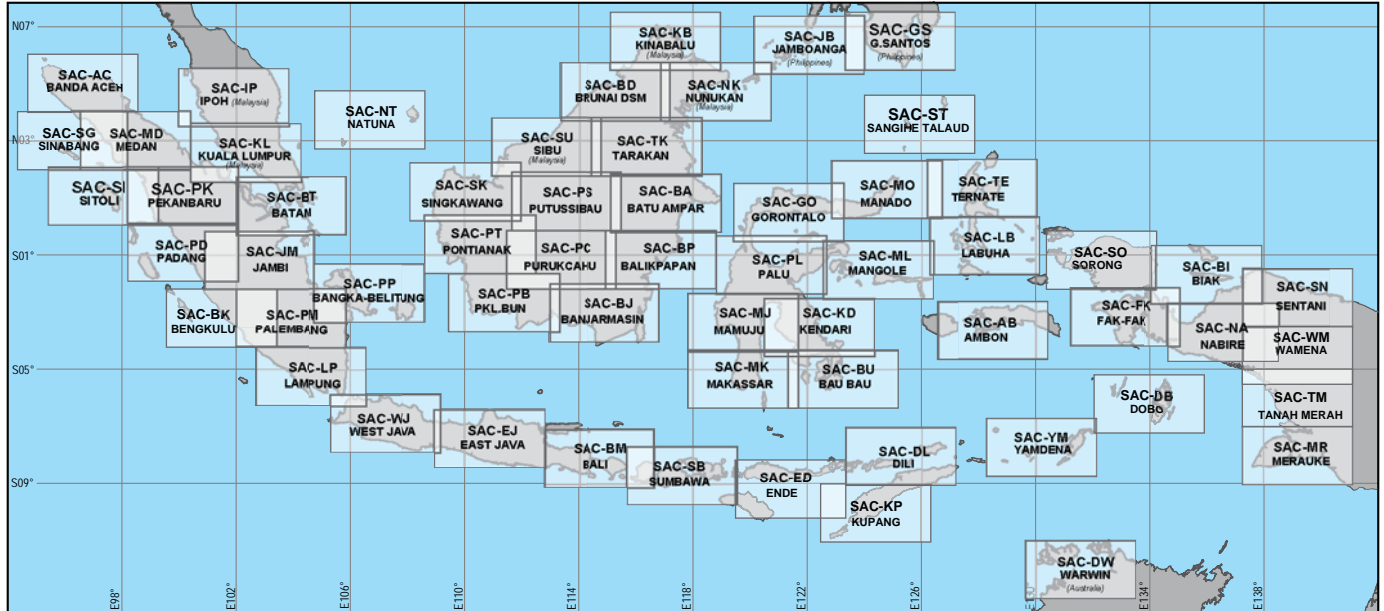
# SAC (Sectional Aeronautical Chart)

Scale 1 : 500.000 (Cm = 2.70Nm / Inch = 6.86)

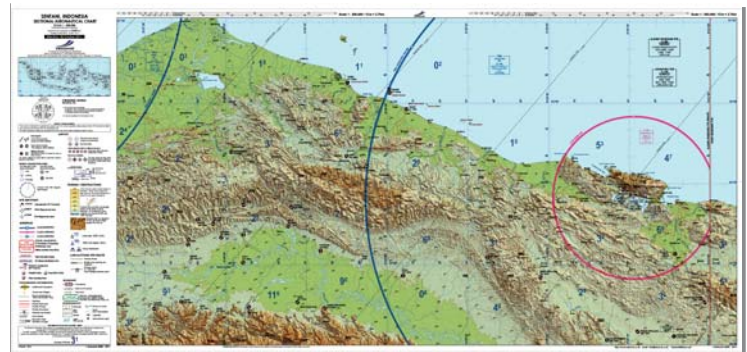
## INFORMATION CONTENT

Sectional Aeronautical Charts are the primary navigational reference medium. The 1:500,000 scale Sectional Aeronautical Chart Series is designed for visual navigation of slow to medium speed aircraft. The topographic information featured consists of the relief and a judicious selection of visual checkpoints used for flight under visual flight rules.

Coverage of the Sectional Aeronautical Charts for Indonesia and surrounding countries



1	SAC-AC	ACEH	Sumatera, Indonesia	38	SAC-PD	PADANG	Sumatera, Indonesia
2	SAC-AB	AMBON	Maluku, Indonesia	39	SAC-PM	PALEMBAN	Sumatera, Indonesia
3	SAC-BM	BALI/MATARAM	Bali, NTB, Indonesia	40	SAC-PT	PALU	Sulawesi, Indonesia
4	SAC-BP	BALIKPAPAN	Kalimantan, Indonesia	41	SAC-PP	PANGKAL PINANG	Bangka, Indonesia
5	SAC-BJ	BANJARMASIN	Kalimantan, Indonesia	42	SAC-PK	PEKANBARU	Pekantan, Indonesia
6	SAC-BT	BATAM/SINGAPORE	Batam, Indonesia	43	SAC-PB	PKL.BUN	Kalimantan, Indonesia
7	SAC-BA	BATU AMPAR	Kalimantan, Indonesia	44	SAC-PT	PONTIANAK	Kalimantan, Indonesia
8	SAC-BU	BAU-BAU	Sulawesi, Indonesia	45	SAC-PC	PURUKCAHU	Kalimantan, Indonesia
9	SAC-BK	BENGKULU	Sumatera, Indonesia	46	SAC-PS	PUTUSSIBAU	Kalimantan, Indonesia
10	SAC-BI	BIAK	Papua, Indonesia	47	SAC-SN	SENTANI	Papua, Indonesia
11	SAC-BD	BRUNEI DSM	Kalimantan, Brunei Darussalam	48	SAC-ST	SANGIHE TALAUT	North Sulawesi, Indonesia
12	SAC-DW	DARWIN	Darwin, Australia	49	SAC-SU	SIBU	Peninsula, Malaysia
13	SAC-DL	DILI	Dili, Timor Leste	50	SAC-SG	SINABANG	Sumatera, Indonesia
14	SAC-DB	DOBO	Maluku, Indonesia	51	SAC-SK	SINGKAWANG	Kalimantan, Indonesia
15	SAC-EJ	EAST JAVA	Java, Indonesia	52	SAC-SI	SITOLI	Sumatera, Indonesia
16	SAC-ED	ENDE	NTT, Indonesia	53	SAC-SO	SORONG	Papua, Indonesia
17	SAC-FK	FAK FAK	Papua, Indonesia	54	SAC-SB	SUMBAWA	NTB, Indonesia
18	SAC-GS	G.SANTOS	General Santos, Philippines	55	SAC-TM	TANAH MERAH	Papua, Indonesia
19	SAC-GO	GORONTALO	Sulawesi, Indonesia	56	SAC-TK	TARAKAN	North Kalimantan, Indonesia
20	SAC-IP	IPOH	IpoH, Malaysia	57	SAC-TE	TERNATE	North Maluku, Indonesia
21	SAC-JM	JAMBI	Sumatera, Indonesia	58	SAC-YM	YAMDENA	Maluku, Indonesia
22	SAC-JB	JAMBOANGA	Jamboanga, Philippines	59	SAC-WM	WAMENA	Papua, Indonesia
23	SAC-KD	KENDARI	Sulawesi, Indonesia	60	SAC-WJ	WEST JAVA	Java, Indonesia
24	SAC-KB	KINABALU	Kalimantan, Malaysia				
25	SAC-KL	KUALA LUMPUR	Peninsula, Malaysia				
26	SAC-KP	KUPANG	NTT, Indonesia				
27	SAC-LB	LABUHA	North Maluku, Indonesia				
28	SAC-LP	LAMPUNG	Sumatera, Indonesia				
29	SAC-MK	MAKASSAR	East Sulawesi, Indonesia				
30	SAC-MJ	MAMUJU	West Sulawesi, Indonesia				
31	SAC-MO	MANADO	Sulawesi, Indonesia				
32	SAC-ML	MANGOLE	North Maluku, Indonesia				
33	SAC-MD	MEDAN	North Sumatera, Indonesia				
34	SAC-MR	MERAUKE	Papua, Indonesia				
35	SAC-NA	NABIRE	Papua, Indonesia				
36	SAC-NT	NATUNA	Riau Island, Indonesia				
37	SAC-NK	NUNUKAN	Kalimantan, Malaysia				



**PT. INDOAVIS NUSANTARA**  
Geo-Informatics and Aeronautical Navigation Support  
2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building A-02/PK  
Halim Perdana Kusuma Int'l Airport Jakarta 13610, INDONESIA  
Ph : 62-21 808 80028 - 62.21 912 60023  
Fax : 62-21 809 7242  
e-mail : info@indoavis.co.id  
http://www.indoavis.co.id

PRICE : - Prices do not include shipping costs

US\$ **35,-** (IDR 325.000,-)/set





**PT. INDOAVIS NUSANTARA**

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building Halim Perdanakusuma int'l Airport (13820)  
Jakarta, INDONESIA

Phone : +62-21 809-72-42, +62-21 912 60023

Fax : +62-21 808-800-28

email : [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id)

email : [marketing.indoavis@gmail.com](mailto:marketing.indoavis@gmail.com)

Website : <http://www.indoavis.net>

Blogspot : <http://indoavis.blogspot.com>