


# CATALOGUE - 2013

## INDOAVIS NUSANTARA AERONAUTICAL NAVIGATION SERVICES

- TERMINAL PROCEDURE CHART
- AERONAUTICAL NAVIGATION CHART
- PLANNING NAVIGATION CHART



**PT.INDOAVIS NUSANTARA**  
GEO-INFORMATICS and AERONAUTICAL NAVIGATION SERVICES

	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		

## DAFTAR ISI


DAFTAR ISI .....	2
A. DAFTAR PRODUK DAN HARGA (2013).....	3

### **PENJELASAN PRODUK**

1. CIVIL AIRNAV MANUAL .....	4
2. PAKET AIRNAV MANUAL INDOAVIS .....	4
3. HELICOPTER AIRNAV MANUAL .....	5
4. STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL .....	5
5. STUDENT PILOT PAKET .....	5
6. FLIGHT INFORMATION PUBLICATION (FLIP) .....	6
7. INDOAVIS PAKET MILITER .....	6
8. PAPUA IFR/VFR NAVIGATION MANUAL .....	6
9. PAKET AIRNAV MANUAL PAPUA .....	7
10. AIRPORT FACILITY DIRECTORY .....	7
11. AIR TRAFFIC CONTROL TERMINAL MANUAL .....	7
12. IFR/VFR INTRODUCTION INDOAVIS CHART MANUAL .....	7
13. IFR H/L EN-ROUTE CHART .....	8
14. SAC (SECTIONAL AERONAUTICAL CHART) 1:500.000.....	9
15. ONC (OPERATIONAL NAVIGATION CHART) 1.000.000.....	10
16. IFR WALL H/L EN-ROUTE PLANNING CHART .....	11
17. VFR WALL PLANNING CHART 1:1.000.000 .....	11
18. INDEX AERODROME/AIRPORT CHART .....	12
19. VFR WALL PLANNING CHART (PAPUA) .....	12
20. SAFETY ROUTE CHART 1:500.000 .....	13
21. TRAINING AREA NAVIGATION CHART 1:250.000 .....	13
22. CALIBRATION CHART R40/60NM 1:250.000 .....	13

### **INFORMATION**

STANDAR DATA PRODUK.....	14
ACKNOWLEDGEMENT 2012 .....	15
ACKNOWLEDGEMENT 2013 .....	16
SINGKATAN .....	17
KONTAK INFORMASI .....	18

	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 3
		INDOAVIS CATALOG -2013		

## DAFTAR PRODUK DAN HARGA (2013)

### MANUAL / BOOK

NO	CODE	TYPE OF MANUAL BOOK	QTT	TYPE	PRICE (IDR)	
					INITIAL	RENEWAL
1	ANM	CIVIL AIRNAV MANUAL	2	Book A5	6,600,000	4,850,000
2	ANM-P	PAKET CIVIL AIRNAV MANUAL	2	Book A5	16,500,000	8,500,000
3	ANM-H	HELICOPTER AIRNAV MANUAL	1	Book A5	7,750,000	5,000,000
4	STD-M	STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL	1	Book A5	-	-
5	STD-P	PAKET STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL	1	Book A5	-	-
6	FLIP-M	FLIGHT INFORMATION PUBLICATION (FLIP)	1	Book A5	-	-
7	FLIP-P	PAKET FLIGHT INFORMATION PUBLICATION	1	Book A5	-	-
8	ANMP-M	PAPUA AIR-NAV MANUAL	1	Book A5	4,250,000	2,500,000
9	ANMP-P	PAKET PAPUA AIR-NAV MANUAL	1	Book A5	10,244,000	3,500,000
10	AFD	AIRPORT FACILITIES DIRECTORY (AFD)	1	Book A5	125,000	-
11	ATCM	AIRTRAFIC CONTROL TERMINAL MANUAL	1	Book A5	-	-
12	INTR-IFR	IFR/VFR INTRODUCTION INDOAVIS MANUAL	1	Book A4	125,000	-

### SPLIT/WALL CHART


NO	CODE	TYPE OF CHART	QTT	TYPE	PRICE (IDR)	REMARKS
					INITIAL	
13	E-HL1.2	IFR H/L EN-ROUTE CHART (INA1/INA2)	2	Chart Split	110,000	Set
14	SAC-00	SECTIONAL AERONAUTICAL CHART 1:500.000	1	Chart Split	325,000	Per sheet
15	ONC-S	OPERATIONAL NAVIGATION CHART 1:1.000.000	1	Chart Split	460,000	Per sheet
16	E-HW1	IFR WALL (H/L) EN-ROUTE CHART	1	Chart Wall	880,000	
17	ONC-W	VFR WALL PLANNING CHART 1:1.000.000	1	Chart Wall	6,600,000	-
18	IXAD-ID	INDEX WALL AERODROME/AIRPORT CHART	1	Chart Wall	120,000	
19	IXAD-IDP	PAPUA WALL INDEX AD/AIRPORT CHART	1	Chart Wall	660,000	
20	SRC-00	SAFETY ROUTE CHART 1:500.000	1	Chart Split	550,000	Per sheet
21	TRC-00	TRAINING AREA NAVIGATION CHART 1:250.000	1	Chart Split	225,000	Per sheet
22	CLB-ID	CALIBRATION CHART 40/60NM 1:250.000	1	Chart Split	850,000	Per sheet

### PLANNING CHART

NO	CODE	TYPE OF CHART	SET	TYPE	PRICE (IDR)	REMARKS
					INITIAL	
23	GNC-ID	GLOBAL NAVIGATION CHART (1:5.000.000)	1	Chart Wall	460,000	-
24	JNC-00	JET NAVIGATION CHART (1:2.000.000)	1	Chart Wall	460,000	Per sheet

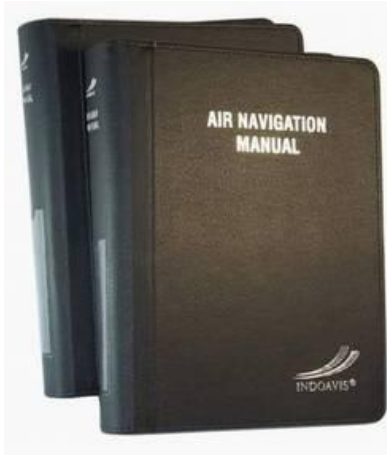
Harga berlaku pada tahun 2013, harga tersebut sudah termasuk PPN (10%), dan tidak termasuk biaya pengiriman.

Untuk penyewaan dikenakan garansi pembayaran selama 3 (tiga) bulan. Untuk produk-produk yang bersifat member (Services) menggunakan lembaran kontrak, yang disediakan oleh PT. Indoavis Nusantara.

	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		

## 1. CIVIL AIRNAV MANUAL (ANM)

Dibuat dan dipublikasikan oleh : Indoavis Nusantara

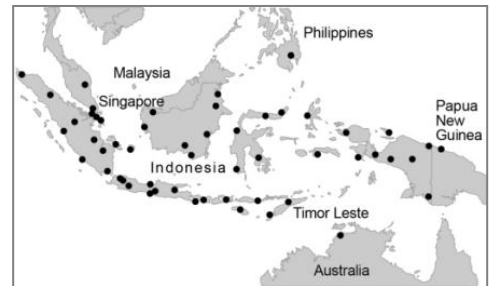


Cover buku menggunakan semi kulit, dengan ketebalan hampir 12Cm, ring 7 (tujuh) lubang.



**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 dan ketentuan serta aturan dalam dunia penerbangan di masing-masing bandara.

Indoavis dalam tahun ini telah memetakan dan memperluas wilayah area sebanyak 68 bandara, dengan cakupan 7 (tujuh) Negara, pemilihan bandara diprioritaskan untuk menunjang operasi khusus 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. PAKET AIRNAV MANUAL INDOAVIS


Indoavis juga menyediakan produk secara paket (dapat membeli atau menyewa dengan layanan servis setiap bulan) guna memudahkan bagi pilot dan perusahaan untuk memenuhi persyaratan keselamatan penerbangan, dengan harga yang lebih ekonomis.



Paket Indoavis Airnav Manual

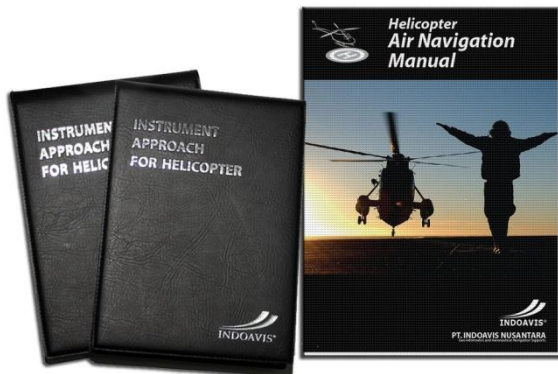
### DAFTAR PAKET AIRNAV MANUAL

- |                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 1. Civil Airnav Manual                      | (1 Set)    |
| 2. Operational Navigation Chart 1:1.000.000 | (10 Sheet) |
| 3. Sectional Aeronautical Chart 1:500.000   | (20 Sheet) |
| 4. IFR H/L En-route Chart Split             | (1 Set)    |
| 5. Indonesia Index Aerodrome Chart          | (1 Sheet)  |
| 6. Airport Facility Directory Book          | (1 Sheet)  |
| 7. Introduction IFR Indoavis NAV-Chart Book | (1 Set)    |
| 8. Introduction VFR Indoavis NAV-Chart Book | (1 Set)    |
| 9. Pilot Nav-Bag                            | (1 Set)    |

	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		

### 3. 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 helikopter, 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.

### 4. STUDENT PILOT AIRNAV MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



Beberapa Contoh produk



Contoh Chart Indoavis  
ONC, Training Area, Sectional dan IFR Enroute Chart

**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.


### 5. STUDENT PILOT PAKET

Indoavis menyediakan paket kebutuhan khusus bagi siswa atau penyelenggara pendidikan penerbang dengan menyediakan beberapa kebutuhan peralatan navigasi guna kebutuhan siswa penerbang :

Terkemas dalam satu Nav-bag yang berisikan :

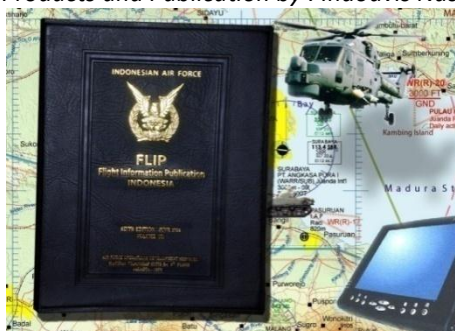
1. Air Navigation Manual (Student)
2. \* Training Area Chart Scale 1:250.000
3. \* Sectional Aeronautical Chart Scale 1:500.000
4. \* Operational Navigation Chart Scale 1:1.000.000
5. IFR En-route Chart
6. Cessna 172 Check List
7. Indoavis Pilot's Flying Logbook
8. Air Navigation Book (PPL)
9. Introduction to Indoavis IFR Nav-Chart Book
10. Introduction to Indoavis VFR Nav- Chart Book
11. Knee-board
12. Pilot's Navigation Bag

\* Lokasi disesuaikan dengan kebutuhan operasi.

	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 6
		INDOAVIS CATALOG -2013		

## 6. FLIGHT INFORMATION PUBLICATION (FLIP)

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



**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 yang erat hubungannya dengan keselamatan penerbangan bagi pilot militer.

Module navigation product only for military.

Kemasan Produk dalam Tablet-pc dan buku manual.

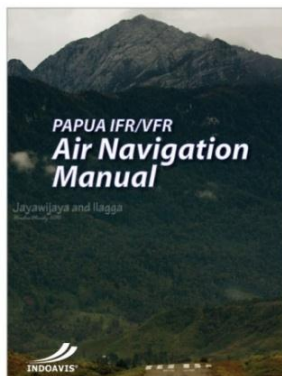
Pelayanan Indoavis dalam produk ini hanya melayani kebutuhan militer (TNI / POLRI).

## 7. 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)
6. Training Area Chart 1:250.000 (5 Set)

## 8. PAPUA IFR/VFR AIRNAV MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



**Papua Air-navigation Manual** adalah buku informasi lengkap navigasi 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.


## 9. INDOAVIS PAKET PAPUA

Indoavis juga menyediakan Paket khusus kebutuhan Navigasi udara untuk operasi penerbangan di wilayah Papua

1. Papua Airnav Manual (1 Set)
2. VFR Route Chart (Papua) (1 Set)
3. ONC (Operational Navigation Chart) 1:1.000.000 (2 Set)
4. SAC Sectional Navigation Chart 1:500.000 (9 Set)

Layanan services yang diberikan Indoavis kepada membeinya, 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,-	-	-
PAKET PAPUA	Rp. 10.244.000,-	Rp. 3.500.000,-	-	4 Jenis Produk

	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 7
		INDOAVIS CATALOG -2013		

## 10. AIRPORT FACILITY DIRECTORY (AFD)

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



**Airport Facility Directory (AFD)** adalah Buku direktori kumpulan informasi bandara di Indonesia, Indoavis mengelompokkannya menjadi 6 (enam) cakupan wilayah dalam kawasan regional Nusantara :

1. Regional 1 (Sumatera)
2. Regional 2 (Java and Bali)
3. Regional 3 (Kalimantan)
4. Regional 4 (Nusa Tenggara)
5. Regional 5 (Sulawesi, Maluku)
6. Regional 6 (Papua, Maluku)

Selain informasi alamat, nama bandara, beserta fasilitas lainnya buku ini juga dilengkapi dengan peta lokasi, gambar runway, dan fasilitas lainnya, terdaftar sebanyak 250 bandara edisi 2012.

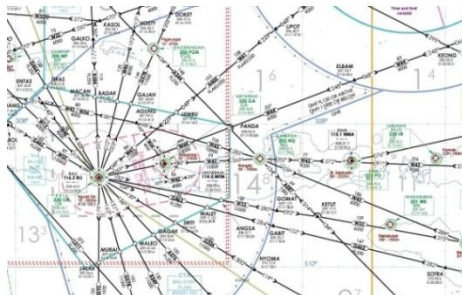
Layanan servis Indoavis, dalam perubahan data, dilakukan setiap saat dan dapat langsung mengakses pada web (<http://www.indoavis.co.id>.) Untuk versi bukunya Indoavis mengeluarkan setiap tahun sekali dengan menawarkan kerjasama dalam kolom sponsorship.

### Keterangan Produk

- Ukuran Buku 16Cm x 22Cm.
- Perubahan edisi setiap 1 (satu) tahun sekali.
- Harga Rp. 125.000,- (US \$.13,-)

## 11. AIR TRAFFIC CONTROL/TERMINAL MANUAL

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



\*On Progress

**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.

## 12. IFR/VFR INTRODUCTION/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).

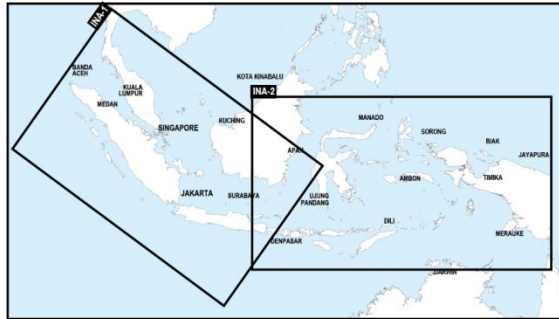
Sangat berguna bagi siswa penerbang dan pilot yang ingin mengetahui pembacaan peta dan istilah navigasi, topography, arti pemahaman setiap simbol yang digunakan dalam dunia penerbangan Internasional.

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 8
		INDOAVIS CATALOG -2013		

### 13. 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 luar untuk bernavigasi (VOR, DME, Compulsory Reporting Point) yang saling menghubungkan satu titik dengan titik navigasi lainnya, dalam pengawasan dan 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, Brunai Darusalam 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.

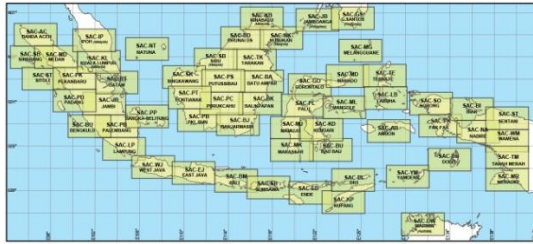
**Harga Rp.110.000,- (US \$. 11,-)**



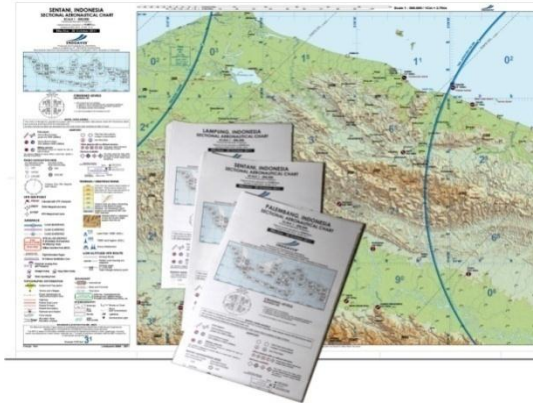
	Terminal Bld Halim Int'l Airport T 62.21.80880028, 91260023 F.8097242 e.info:indoavis.co.id http://www.indoavis.co.id	Doc. Title	DOC Code :	Pg 9
		INDOAVIS CATALOG -2013		

### 14. 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 topografi 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 radio 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 <b>10</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013		

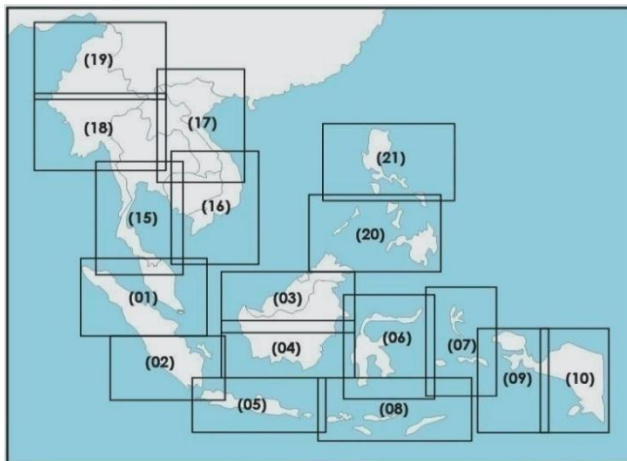
## 15. OPERATIONAL NAVIGATION CHART (ONC) 1:1.000.000

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 lembar dan DOD 13 lembar. Index sheet dengan ukuran yang mengikat pada setiap sheetnya, berakibat potongan wilayah Indonesia tidak proporsional. Sementara INDOAVIS memiliki lembaran untuk wilayah Indonesia sebanyak 10 lembar 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

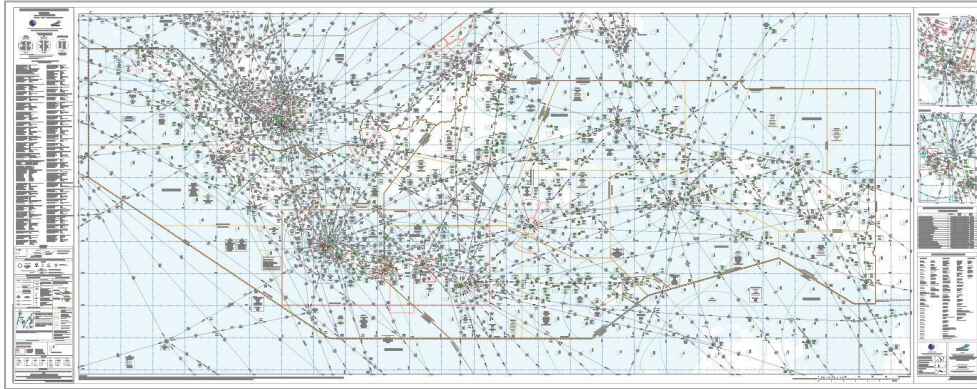
### Keterangan Produk :

- Kualitas kertas laminating.
- Ukuran lembar 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 11
		INDOAVIS CATALOG -2013		

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

Products and Publication by : Indoavis Nusantara



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

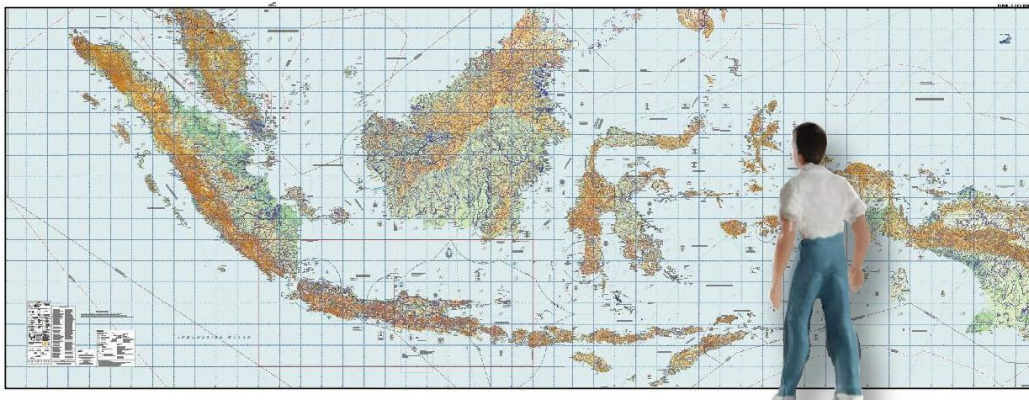
**IFR WALL H/L EN-Route Planning Chart** -Sesuai dengan judulnya (wall) dinding, Peta ini diperuntukan untuk ditempatkan di ruang operasi untuk perencanaan jalur penerbangan IFR yang berakibat pada efisiensi waktu dan penggunaan bahan bakar pesawat, sangat berguna bagi pelaku pengontrol atau memonitoring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

## 17. 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).

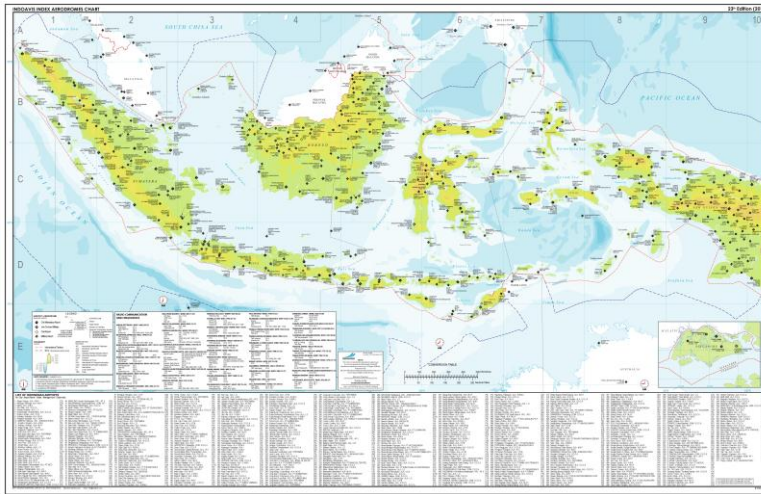
### Keterangan Produk

- 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 12
		INDOAVIS CATALOG -2013		

## 18. INDEX WALL AERODROME/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,-)

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

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

Sedikitnya ada  $\pm$  550 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).

## 19. 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 mentri perhubungan, dengan survei langsung ke lapangan.

**Papua Wall Index VFR Chart** Adalah peta dinding dengan menampilkan penyebaran bandara di wilayah papua, disajikan dengan peletakan titik symbol sesuai dengan lokasi sebenarnya dengan mencantumkan VFR Route jalur terbang dan informasi (kota, bandara, kode ICAO/IATA, Pengelola, radio frekuensi, panjang lebar, elevasi, dan kekuatan runway.

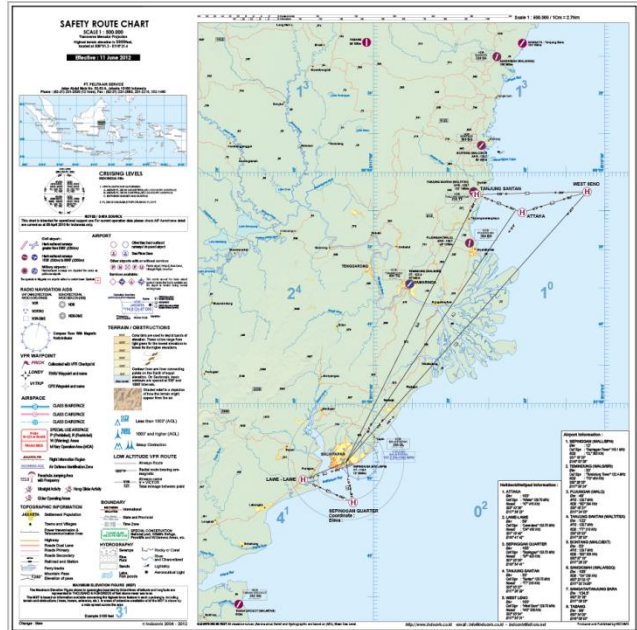
Sedikitnya ada  $\pm$  360 titik Bandara yang ditampilkan, menonjolkan tekstur permukaan bumi secara DEM. Disertakan dengan index peta lokasi (Nabire, Wamena dan Ilaga, Mulia) dengan scale yang lebih besar. Sangat ideal digunakan dalam ruangan operasi dan juga dapat digunakan untuk perencanaan dan pencarian 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 13
		INDOAVIS CATALOG -2013		

**20. SAFETY ROUTE CHART 1:500.000**

Safety Route Chart adalah peta operasi kerja yang menunjukkan arah/sudut dan jarak dari setiap bandara yang disinggahinya, daerah Operasi kerja. Indoavis memiliki beberapa areal lokasi di Indonesia.

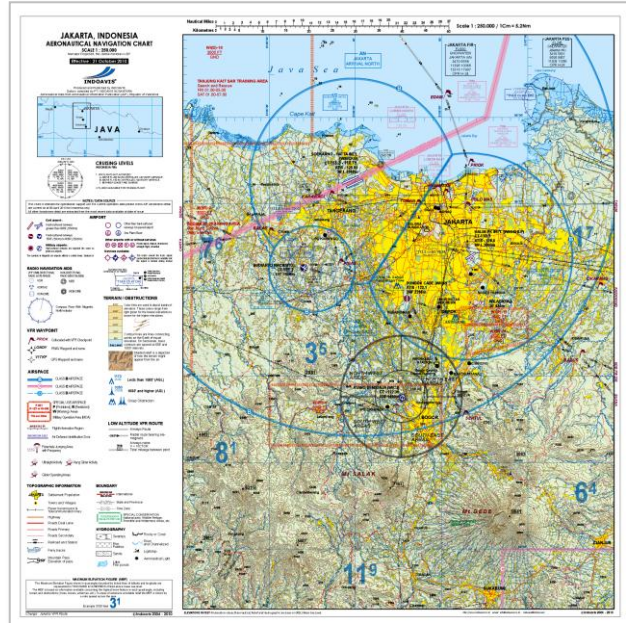
Indoavis juga dapat melakukan penambahan dan pengurangan dan menghitung jarak sudut yang disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan.



**21. TRAINING AREA NAVIGATION CHART 1:250.000**

Training Area Navigation Chart adalah peta areal latihan terbang sekolah penerbangan di Indonesia. Dengan menampilkan seluruh informasi VFR disesuaikan untuk kebutuhan bagi para penerbang pemula, memudahkan bagi pengajar untuk melatih para siswa pilot.

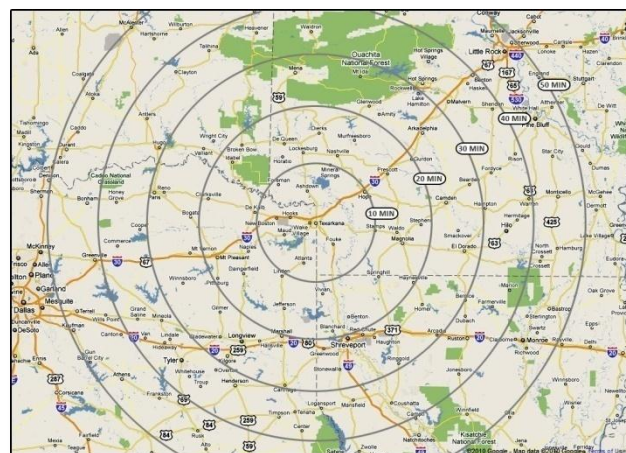
*(Terdapat ±10 lokasi di Indonesia yang telah dibuat oleh Indoavis)*




**22. CALIBRATION CHART R40/60NM 1:250.000**


Peta Kalibrasi adalah peta yang diperuntukan guna melakukan penerbangan kalibrasi alat Navigasi (VOR, NDB) disetiap bandara.

Indoavis telah membuat hampir ± 22 lokasi bandara di Indonesia dengan menggunakan perhitungan obstacle disetiap radius 10 NM, hingga 60 NM dari titik Central Navigation (VOR, NDB).



	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		

## LETTER OF ACKNOWLEDGEMENT Tahun 2012



**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN  
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA**

Jalan Merdeka Barat No. 8    Telepon : 3505550 - 3505006    Fax : 3505136 - 3505139  
Jakarta 10110    ( Sentral )    3507144  
Kotak Pos No. 1389  
Jakarta 10013

---

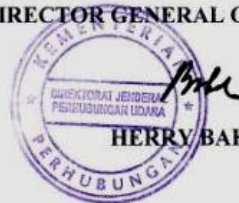
**LETTER OF ACKNOWLEDGEMENT  
THE DIRECTOR GENERAL OF CIVIL AVIATION  
TO WHOM IT MAY CONCERN**

**THE DIRECTOR GENERAL OF CIVIL AVIATION- The Ministry of  
Transportation, of the Republic of Indonesia** acknowledge that :


**PT INDOAVIS NUSANTARA**, is an Indonesian Private Company, known to us, dealing in Geo-Informatics and Aeronautical Navigation Services, producing Aeronautical Charts, Air Navigation Manuals and other Aeronautical Product, designed, developed , produced and up dated in accordance with standards and procedures stipulated in the Civil Air Safety Regulation ( CASR ), ICAO Annexes and other Documents.

**PT INDOAVIS NUSANTARA**, during the past decade has been supporting the need of Various Aeronautical Organization, such as Aeronautical Regulator Bodies, Air Operators, Air Traffic Services, Military and Police Air Units, and other Aviation Organizations

**Issued in Jakarta on 26 in the month of July the year of 2012  
MINISTRY OF TRANSPORTATION OF THE REPUBLIC OF INDONESIA  
THE DIRECTOR GENERAL OF CIVIL AVIATION**



**HERRY BAKTI**

	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		

## LETTER OF ACKNOWLEDGEMENT Tahun 2013



### MINISTRY OF TRANSPORTATION DIRECTORATE GENERAL OF CIVIL AVIATION

#### LETTER OF ACKNOWLEDGEMENT TO WHOM IT MAY CONCERN

NUMBER : 009/LA-AIP/DNP/III/2013

**THE DIRECTOR GENERAL OF CIVIL AVIATION – The Ministry of Transportation, of The Republic of Indonesia** acknowledge that:

PT. INDOAVIS NUSANTARA, is an Indonesian Private Company, known to us, **published and up dated** Aeronautical Chart for use in Indonesian airspace based on Aeronautical Information Publication of Indonesia (AIP), accordance with standards and procedures stipulated in the Civil Aviation Safety Regulation (CASR), ICAO Annexes and other Documents, such as :

- Aerodrome Chart;
- SID, STAR, IAC;
- Split Chart (High and low altitude for IFR flight);
- Wall Chart (IFR Wall Enroute Chart);
- Terminal Area Chart;
- ONC (Operation Navigation Chart).

This letter commences on 1<sup>st</sup> March 2013 and stops having effect at the end of 1<sup>st</sup> March 2015 (two years ) or when PT. INDOAVIS NUSANTARA inform DGCA in writing of any of the following :


1. Changes that materially affect the production of the PT. INDOAVIS NUSANTARA maps, charts and aeronautical information;
2. Changes that materially affect the PT. INDOAVIS NUSANTARA Quality Management System.

PT. INDOAVIS NUSANTARA must give access to DGCA inspectors to audit and inspect system and premises on production of a valid DGCA Identification.

Issued in Jakarta on 1<sup>st</sup> in the month of March the year of 2013  
MINISTRY OF TRANSPORTATION OF REPUBLIC OF INDONESIA  
THE DIRECTOR GENERAL OF CIVIL AVIATION



HERRY BAKTI


	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		

## 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 Geospasial Intelligence Agency/USA),
BIG : Badan Informasi Geospasial (BAKOSURTANAL)	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>17</b>
		INDOAVIS CATALOG -2013		

## **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*

### **HEAD OFFICE**

2<sup>nd</sup> Floor Terminal Building A-02/PK  
Halim Perdana Kusuma International Airport  
Jakarta 13610, Indonesia  
Phone : 62-21 808 99510/808 80028  
Fax : 62-21 809 7242  
e-mail [info@indoavis.co.id](mailto:info@indoavis.co.id)  
[hal.indoavis@gmail.com](mailto:hal.indoavis@gmail.com)  
Website : <http://www.indoavis.co.id>  
[indoavis.blogspot.com](http://indoavis.blogspot.com)

### **PRODUCTION OFFICE**

Cililitan Besar No.72B  
Jakarta 13610 INDONESIA  
Phone : +62.21 808 73105  
email : [indoavis.nav@gmail.com](mailto:indoavis.nav@gmail.com)

### **AVIATION BUSSINES CENTER**

1st Terminal Building B-33.B  
Halim Perdanakusuma Int'l Airport  
Jakarta 13610 INDONESIA  
email : [marketing.indoavis.@gmail.com](mailto:marketing.indoavis.@gmail.com)

**AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES**

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