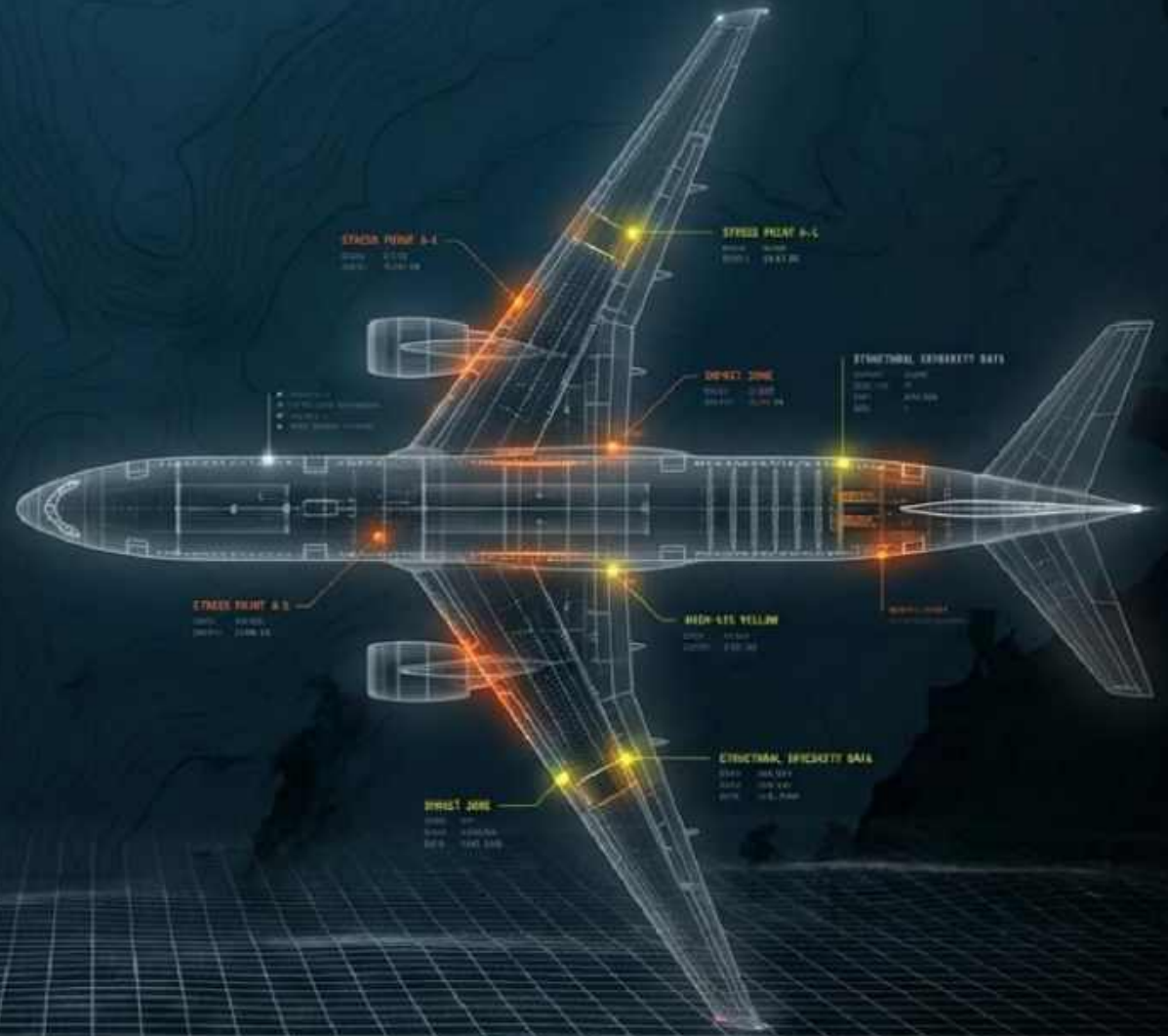




MH370: ANALISIS FORENSIK & PARAMETER PENCARIAN

Merekonstruksi detik-detik akhir melalui bukti fisik dan simulasi hidro-struktur.



BUKTI FIZIKAL: FLAPERON

- Ditemui di Pulau Reunion, dianalisis oleh makmal DGA.
- **PEMERHATIAN KRITIKAL:** Bahagian Pinggir Belakang (Trailing Edge) telah hilang sepenuhnya.
- **SEBALIKNYA:** Bahagian Pinggir Depan (Leading Edge) kekal utuh.
- Corak kerosakan ini adalah kunci untuk memahami impak.

KAWASAN YANG HILANG (MISSING AREA)



HIPOTESIS A



HIPOTESIS A TERJUN MENJUNAM (FREEFALL)

Kehabisan bahan api. Hilang kawalan. **Jatuh secara menegak.**

HIPOTESIS B



HIPOTESIS B PENDARATAN CEMAS (DITCHING)

Pendaratan terkawal di atas permukaan air (Amerrissage).

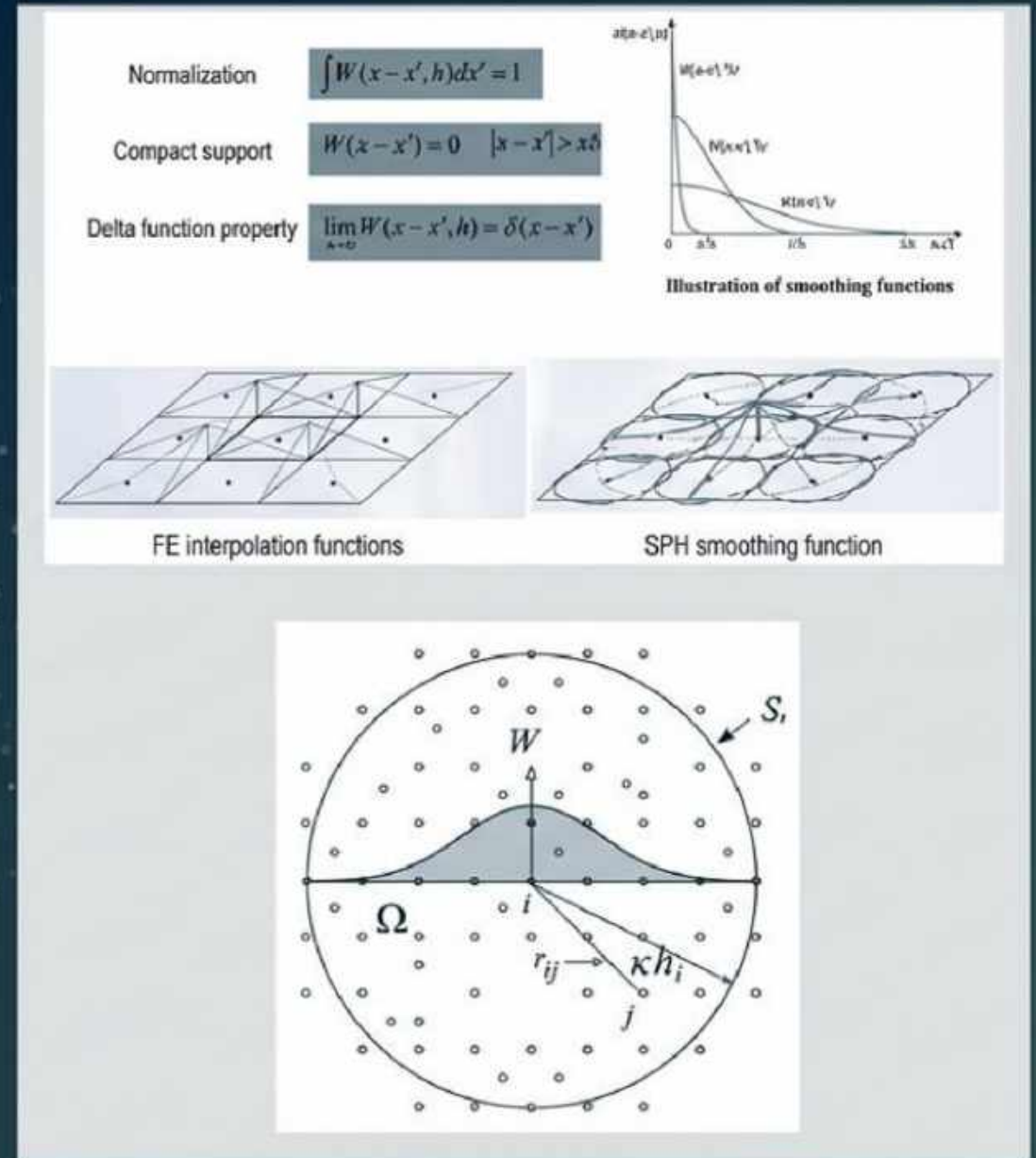
DUA HIPOTESIS UTAMA

Bagaimana kita menentukan kebenaran? Melalui simulasi fizik lanjutan.

METODOLOGI: SPH

Hidrodinamik Zarah Terlicin (Smoothed Particle Hydrodynamics)

- Analisis standard (Finite Element) sukar mensimulasikan percikan air ekstrem.
- Pasukan CAPTIO & ESI Group menggunakan SPH: memodelkan air sebagai zarah individu.
- Mensimulasikan interaksi bendalir-struktur yang tepat (Fluid-Structure Interaction).
- Kod: VPS (PAMCRASH).



UJIAN HIPOTESIS A: TERJUN MENJUNAM

SIMULASI (FREEFALL)



REALITI (BUKTI FIZIKAL)



- Senario: Jatuh bebas dari 5,000 kaki. Impak menegak ~137 km/j.
- Hasil Simulasi: Pinggir Depan (Leading Edge) hancur.
- Realiti: Pinggir Depan masih elok.
- **KESIMPULAN: DITOLAK [REJECTED]**

UJIAN HIPOTESIS B: PENDARATAN CEMAS

SIMULASI (GLIDING)

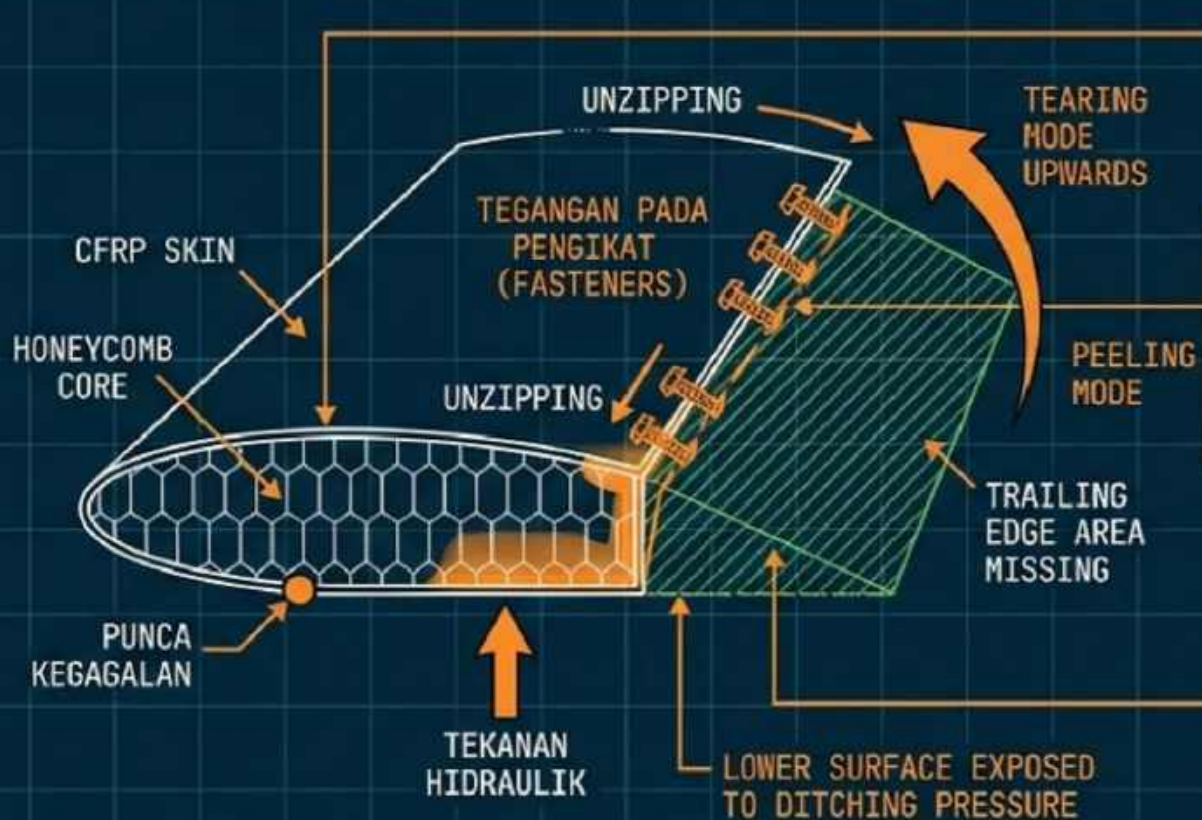


REALITI (BUKTI FIZIKAL)



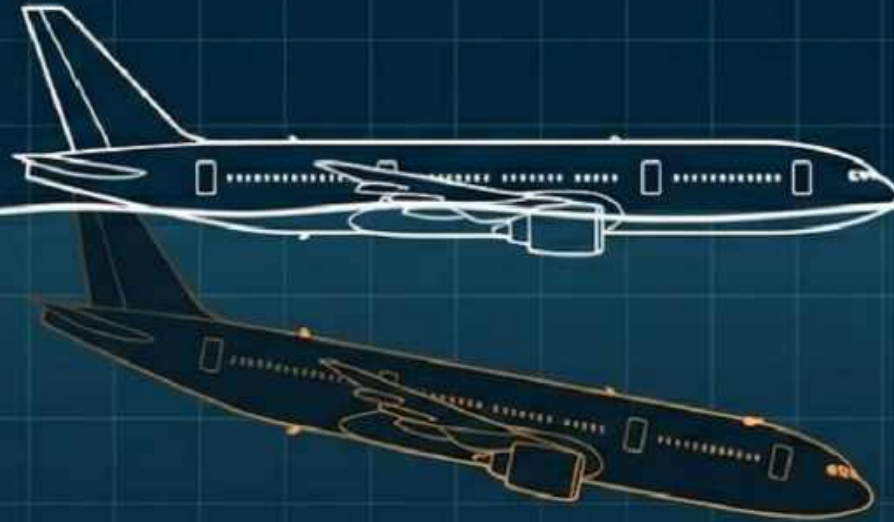
- Senario: Gliding (68 m/s). Kadar penurunan rendah.
- Hasil Simulasi: Tekanan air mengoyakkan Pinggir Belakang.
- Realiti: Sepadan dengan flaperon Reunion.
- KESIMPULAN: DITERIMA [ACCEPTED]

MEKANISME KEGAGALAN STRUKTUR



1. Struktur: Kulit komposit (CFRP) & teras *honeycomb*.
2. Pendaratan Cemas: Tekanan hidraulik menolak dari bawah ke atas.
3. Kegagalan: Tegangan pada pengikat (*fasteners*) di spar belakang.
4. Akibat: Bahagian belakang 'terkupas' (*peeling mode*).

IMPLIKASI FORENSIK



Bukti menyokong MH370 melakukan **PENDARATAN TERKAWAL**.
Juruterbang mengawal pesawat sehingga akhir.

KESAN KEPADA PENCARIAN: Pesawat tidak hancur di udara.
Bangkai pesawat (fuselage) kemungkinan besar tenggelam dalam
keadaan utuh. Sasaran adalah satu **MASSA LOGAM BESAR**.

SASARAN: MASSA LOGAM PADAT



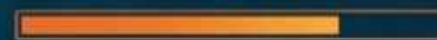
- **JISIM:**
140,000 kg - 160,000 kg
- **KETUMPATAN:** Tertumpu di kawasan $\sim 2,000 \text{ m}^2$
- **CABARAN:**
Topografi dasar laut yang ekstrem.
- **RUJUKAN:**
Pengalaman RSS-NMR mengesan bangkai kapal berketumpatan tinggi.

PROFIL SASARAN: BOEING 777-200ER



SPESIFIKASI SASARAN

↔ PANJANG: 64 M



↔ RENTANG SAYAP: 61 M

I TINGGI: 18 M

🏋️ JISIM: 142,400 KG



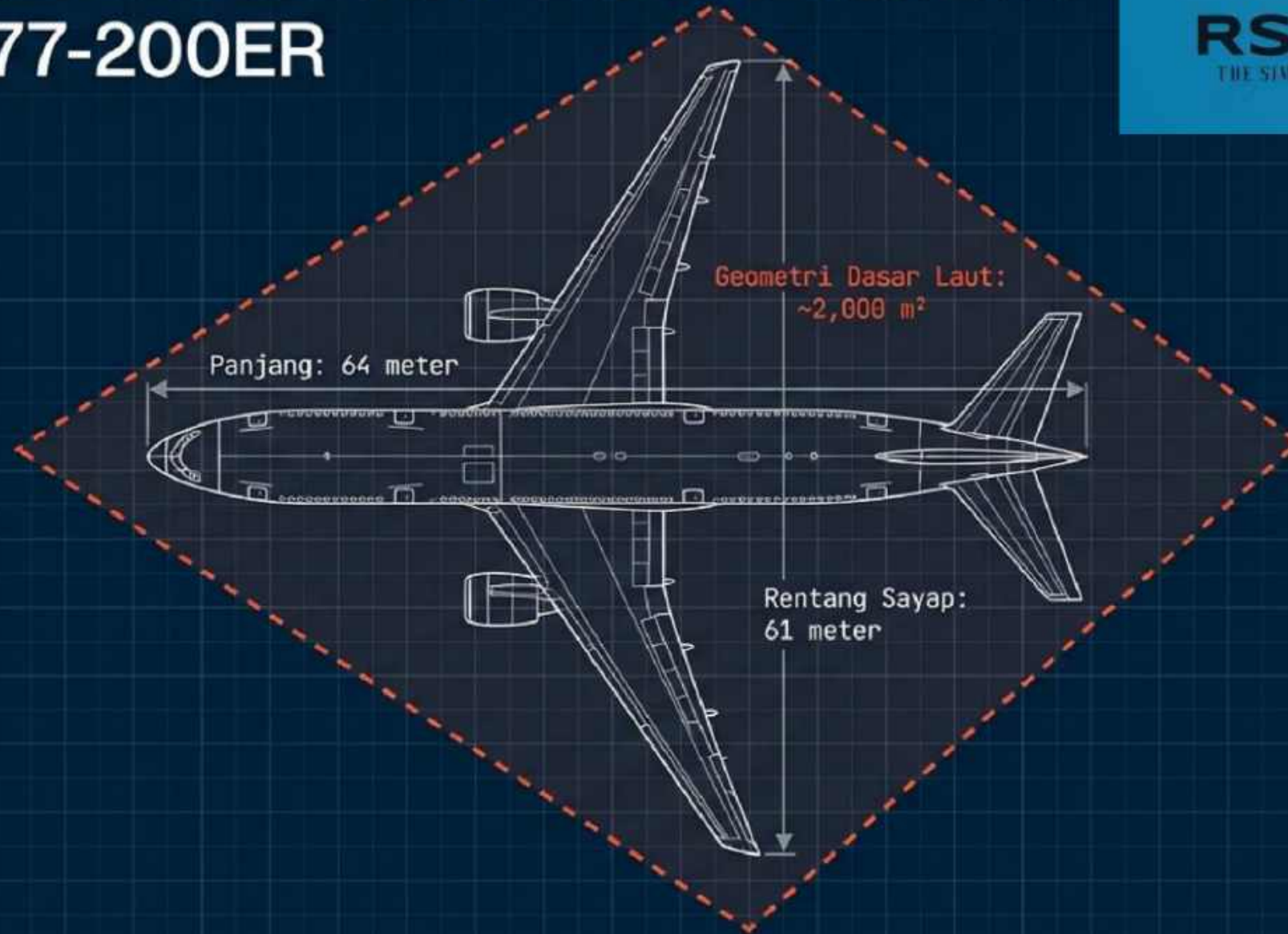
Sasaran ini adalah pesawat komersial fuselaj lebar yang direka untuk ketahanan tinggi. Ia bukan sekadar objek hilang; ia adalah struktur fizikal yang besar.

PROFIL OBJEK PENCARIAN

Boeing 777-200ER



RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION



Komposisi Material & Aloji

1. Aloji Aluminium (70%)

AA2024-T3, AA2524-T3, AA7055-T77,
AA7150-T77.
(Dipilih untuk kekuatan dan rintangan kakisan)

2. Bahan Komposit (9%)

Epoksi diperkuat gentian karbon (CFRP).
(Digunakan pada empennage dan lantai kabin)

3. Aloji Titanium

Nacelle enjin dan gear pendaratan.
(Tahan suhu dan tekanan tinggi)

4. Keluli (Steel)

Bingkai fuselaj dan penyokong enjin.

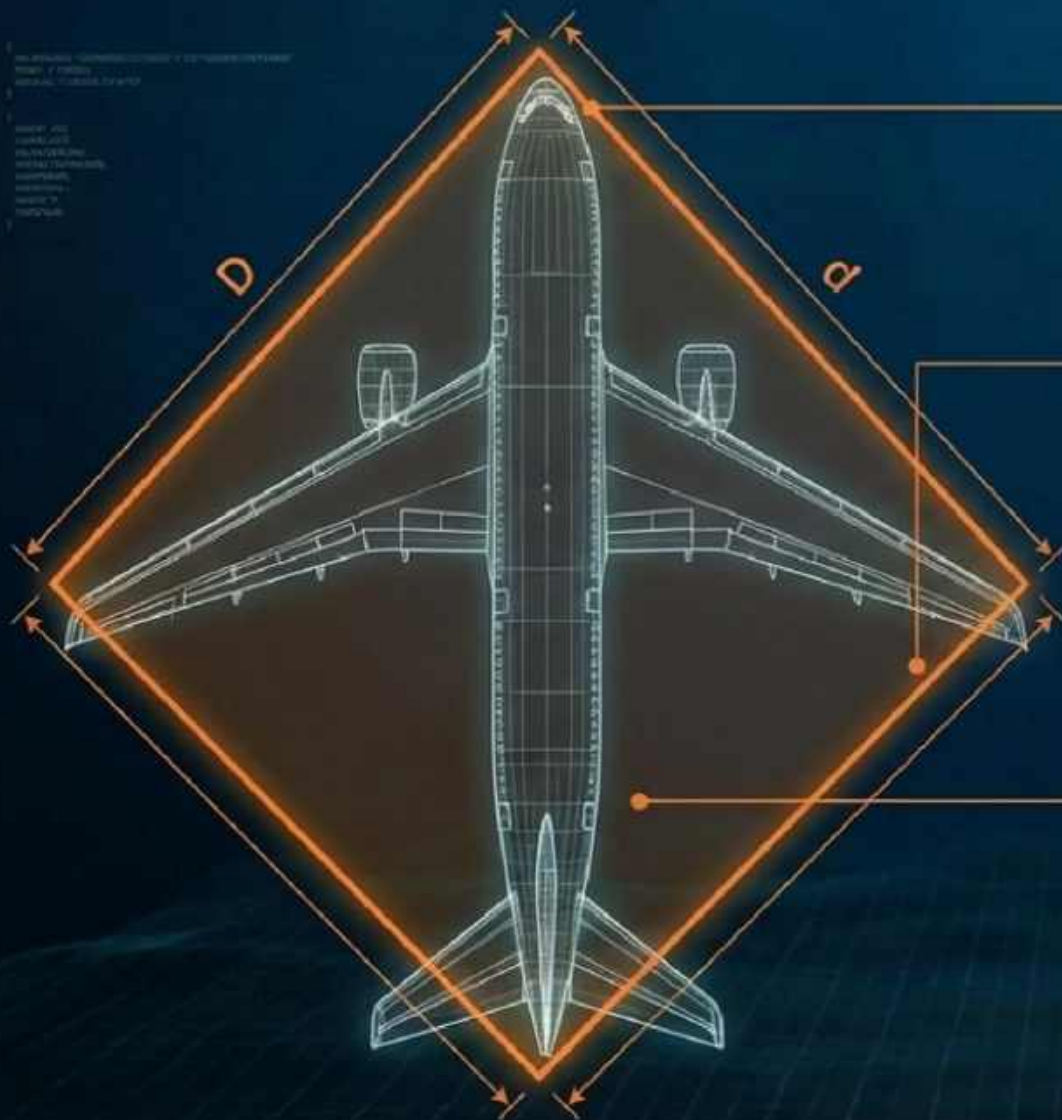


KOMPOSISI BAHAN & KEBOLEHKESEANAN



- Aluminium (AA2024, AA7055): Sangat reflektif kepada sonar.
- Komposit (CFRP): Ekor & Lantai.
- Titanium: Enjin & Roda (Tahan kakisan).

Anomali Geometri: Teori 'Losange'



Panjang (D): **64 m**

Lebar (d): **61 m**

Kira-kira Kawasan:

$64\text{m} \times 61\text{m} = 1,952 \text{ m}^2$

Kita sedang mencari jisim logam padat seberat **140 hingga 180 tan** yang tertumpu di kawasan seluas kira-kira **$1,952 \text{ m}^2$** . Ini mewujudkan zon ketumpatan tinggi yang boleh dikesan.

Sumber Data Lokasi



RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION



Kerja ini adalah kompilasi daripada kumpulan jurutera di **Radiant Physics** (diketuai oleh **Victor Iannello**).

Penafian (Disclaimer):

RSS-NMR tidak terlibat dalam pengiraan trajektori atau hipotesis titik impak. Kerja kami bermula apabila pesawat sudah berada di dasar laut.

Koordinat WGS 84 & Peta Impak



Kaedah Pengesanan RSS-NMR



Kami mempunyai pengalaman mencari jisim logam padat di kedalaman ekstrem, serupa dengan mencari bangkai kapal.

Pengesanan bahan khusus (Aloi Aluminium & Keluli) di persekitaran tekanan tinggi.



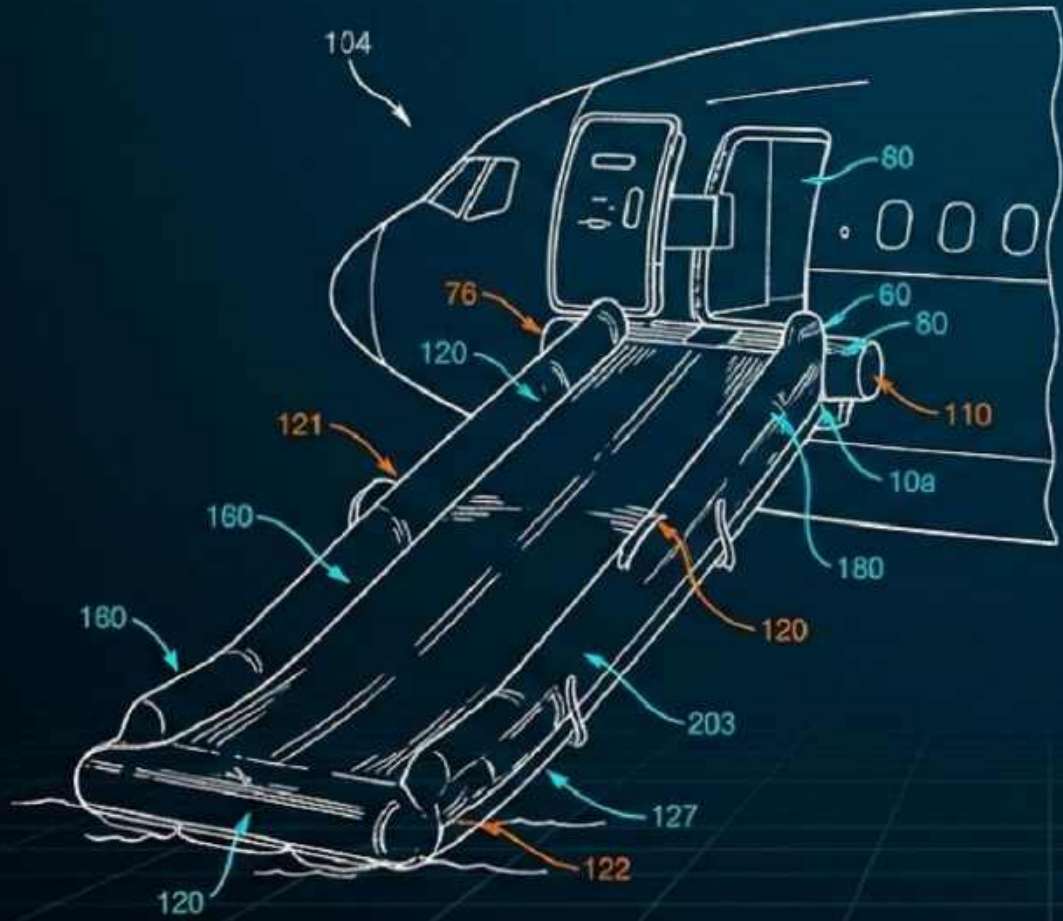
Rekod Kejayaan: Eksplorasi Dasar Laut



Teknologi ini terbukti berkesan untuk objek logam di kedalaman ekstrem.



Reka Bentuk Pendaratan Air



- Boeing 777 direka untuk kekal terapung (ditching).
- Dilengkapi dengan **8** rakit gelongsor (slide-rafts) yang mampu menampung lebih **300** penumpang

Sintesis Misi

INPUT: PENCARIAN SASARAN

> Kami mencari satu jisim seberat **140 tan** yang diperbuat daripada aloi logam khusus, yang terletak di dasar laut pada permukaan seluas **+/- 1,952 m²**.

Ini adalah parameter tepat yang digunakan oleh teknologi RSS-NMR untuk membezakan sasaran daripada dasar laut semula jadi.

Kesimpulan



- **Sasaran Didefinisikan:** Fiuslaj aloi aluminium **140 tan**.
- **Lokasi Ditetapkan:** Menggunakan data WGS 84 Radiant Physics.
- **Teknologi Terbukti:** Pengalaman sedia ada dalam mencari logam di kedalaman **6,000m**.

RSS-NMR bersedia untuk melaksanakan pencarian fizikal ini.



Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.

Customized version

1. For translation costs, please contact us.
2. For the addition of company-specific documentation, please contact us.
3. For an editable option, please contact us.
4. Consultations available at **Michel.friedman@fands-llc.com** or **mlf10357@yahoo.com**.

o All translations, logos, terms, and specific concepts are the property of Fands-llc worldwide.

o RSS-NMR® is a registered trademark worldwide at the home address of Michel-Louis Friedman-Matarese.

Disclaimer

The opinions, analyses, and explanations expressed in this text are solely those of their author, Michel Louis Friedman. They do not represent the views of any institution, company, employer, or other entity. The author disclaims all liability for the use or interpretation of this material.

Copyright Law © March 11, 1957 Law No. 57-298 of March 11, 1957, concerning the ownership of literature and artists

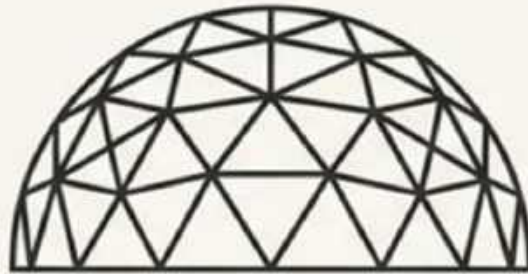
o Copyright © 2005-2026 Fands-LLC

o Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence

o All copyright © and trademark ® are protected under the U.S. Copyright Act of 1976 and subsequent amendments, and related laws contained in Title 17 of the United States Code.

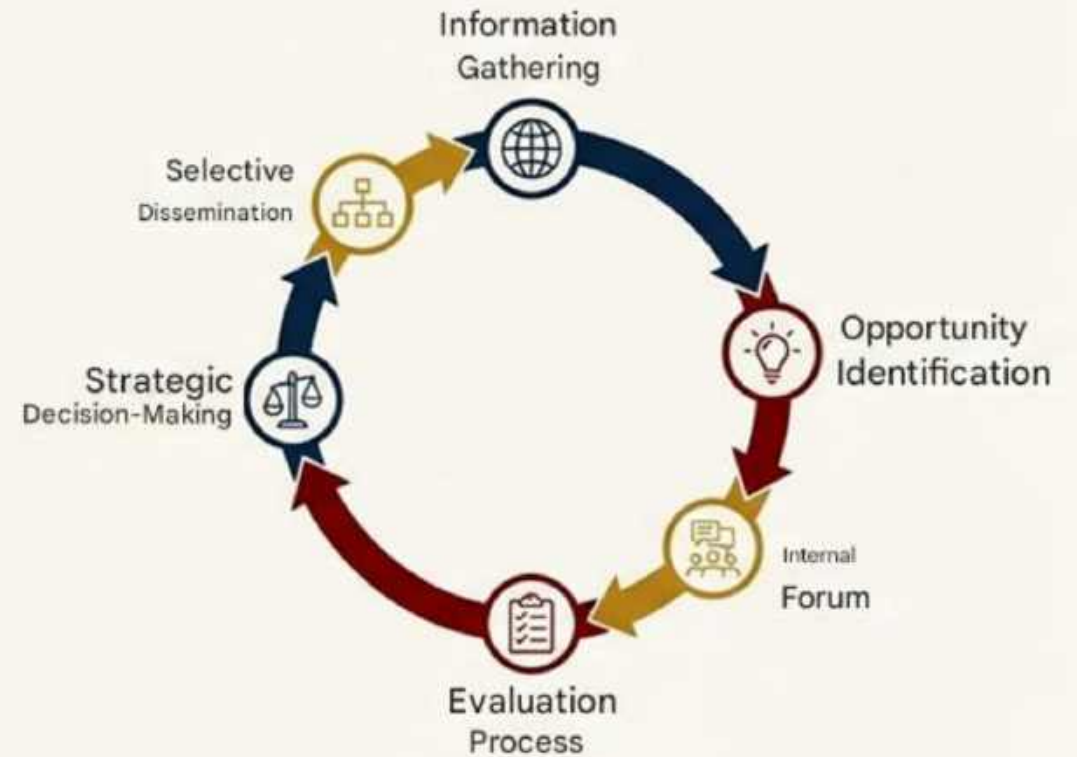
All U.S. rights, © and registered trademarks ® are in accordance with applicable law.

Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>



FANDS-LLC

Proactive Economic Intelligence



FANDS-LLC is a proactive economic intelligence firm specializing in strategic analysis and technological solutions for critical sectors. We are ready to collaborate on the implementation of this national resurgence plan.

Michel L. Friedman

michel.friedman@fands-llc.biz

WhatsApp: +591 71696657

Physical Office: Aparthotel El Suto, El Suto Street, no number

San Jose de Chiquitos, Bolivia