



# **TAKLIMAT KESELAMATAN MAKLUMAT GEOSPATIAL TERPERINGKAT**

*Oleh*


**LT KOL MD JAMIL SUPAR  
BGSP - JUPEM**





# SKOP



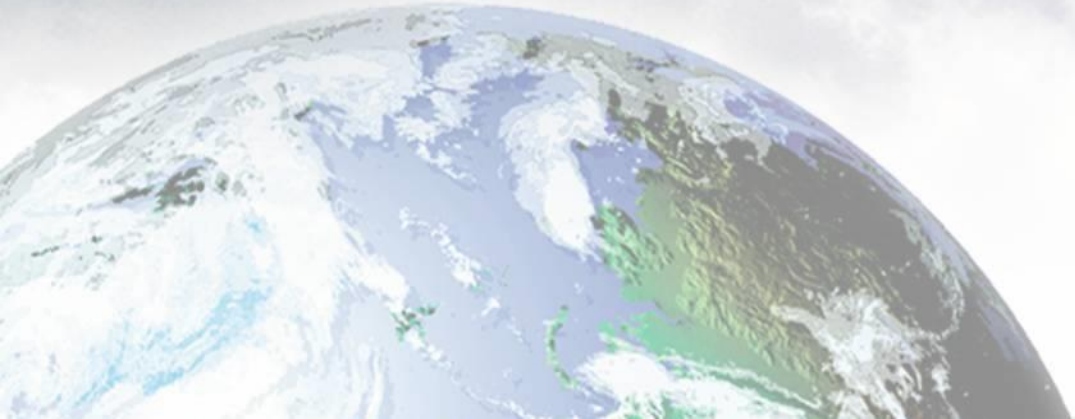
- **TERMA RUJUKAN DAN PERUNTUKAN UNDANG-UNDANG.**
  - **SEKATAN KESELAMATAN**
  - **TATACARA PENGAWALAN**
  - **JAGAAN FIZIKAL & PENYENGGARAAN**
  - **SYARAT-SYARAT BAWA KELUAR NEGERI**
  - **PENGUATKUASAAN**
- 





# TAFSIRAN



- **Pengarah- Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan merangkap Pengarah Pemetaan Negara.**
  - **DPNM – Direktorat Pemetaan Negara Malaysia.**
- 



# **TERMA RUJUKAN DAN PERUNTUKAN UNDANG-UNDANG**





# RUJUKAN



- ❑ **AKTA RAHSIA RASMI 1972 (AKTA 88)**
- ❑ **PEKELILING ARAHAN KESELAMATAN TERHADAP DOKUMEN GEOSPATIAL TERPERINGKAT**



# AKTA RAHSIA RASMI 1972



## Seksyen 4

Larangan mengambil atau membuat apa-apa suratan, ukuran, ukuran dalam atau kerja ukur mengenai atau dalam sesuatu  
**TEMPAT LARANGAN.**

- (1) Melakukan kesalahan (dalam tempat larangan) kecuali dibuktikan tidak mudarat kepada keselamatan negara.
- (2a) Tidak melakukan kesalahan (luar tempat larangan) **KECUALI DIBUKTIKAN MUDARAT KEPADA KESELAMATAN NEGARA.**
- (2b) Subseksyen (2a) tidak dipakai bagi pengambilan gambar foto dari sesuatu kapal udara.
- (3) Tidak menjadi kesalahan jika pengambilan dilakukan dengan mendapat kebenaran bertulis.



# **SURAT PEKELILING AM BIL 1 TAHUN 2007**



- Tujuan - Menarik perhatian Ketua-Ketua Jabatan Persekutuan dan Negeri dan Badan-Badan Berkanun kepada Arahan Keselamatan, Kawalan serta Penyenggaraan Maklumat-Maklumat Ukur dan Geografi serta untuk mengadakan **SEKATAN KESELAMATAN** terhadap maklumat ukur dan geografi terperingkat yang melibatkan pertahanan dan keselamatan negara.

• Dikeluarkan Oleh - **Jabatan Perdana Menteri**

• Ditandatangani Oleh - **Ketua Setiausaha Negara**





# ARAHAN KESELAMATAN TERHADAP DOKUMEN GEOSPATIAL TERPERINGKAT



- **BAHAGIAN I** - Sekatan Keselamatan Ke Atas Dokumen Geospasial Terperingkat.
- **BAHAGIAN II** - Tatacara bagi Penggambilan Citraan Dan Perolehan Data Geodesi.
- **BAHAGIAN III** - Pengawalan Fizikal Dan Penyenggaraan Dokumen Geospasial Terperingkat.
- **BAHAGIAN IV** - Syarat-syarat Untuk membawa Dokumen terperingkat ke negara asing.
- **BAHAGIAN V** - Pelbagai.





# SEKATAN KESELAMATAN



# **DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN**



- **PETA RASMI.**
- **DATA DIGITAL.**
- **CITRAAN PENDERIAAN JAUH.**
- **MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.**
- **PELAN-PELAN KADASTER, KEJURUTERAAN AWAM DAN SENIBINA.**
- **PETA UTILITI**



# **DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN**



- **PETA RASMI.**

**PETA, FOTO UDARA, MOZEK,  
CITRAAN PENDERIAAN JAUH DI  
KELASKAN MINIMUM TERHAD**

- **DATA DIGITAL.**

- **CITRAAN PENDERIAAN JAUH.**

- **MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.**

- **PELAN-PELAN KADASTER, KEJURUTERAAN  
AWAM DAN SENIBINA.**

- **PETA UTILITI**

# DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN



- PETA RASMI.
- **DATA DIGITAL.**
- CITRAAN PENDERIAAN JAUH.
- MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.
- PELAN-PELAN KADASTER, KEJURUTERAAN AWAM DAN SENIBINA.
- PETA UTILITI

**DATA PETA, CITRAAN PENDERIAAN JAUH, ELEVATION MODEL JUGA DI KELASKAN MINIMUM TERHAD**



# DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN



- PETA RASMI.
- DATA DIGITAL.
- **CITRAAN PENDERIAAN JAUH.**

**TERMASUK FOTO UDARA, DATA BERDIGIT MELALUI TEKNIK OPTIK, MEKANIK DAN ELEKTRONIK DARI PELANTAR BAWAAN UDARA ATAU ANGKASA:**

- **MINIMUM TERHAD**
- **SULIT ATAU RAHSIA JIKA BELUM DITAPIS**
- **FOTOGRAMETRI MINIMUM SULIT**

# DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN



- PETA RASMI.
- DATA DIGITAL.
- CITRAAN PENDERIAAN JAUH.
- **MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.** **TERHAD**
- PELAN-PELAN KADASTER, KEJURUTERAAN AWAM DAN SENIBINA.
- PETA UTILITI



# DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN



- PETA RASMI.
- DATA DIGITAL.
- CITRAAN PENDERIAAN JAUH.
- MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.

- **PELAN-PELAN KADASTER,  
KEJURUTERAAN AWAM DAN  
SENIBINA.**

- PETA UTILITI

**TIADA SEKATAN  
KESELAMATAN**

# DOKUMEN-DOKUMEN DAN PENGELASAN KESELAMATAN



- PETA RASMI.
- DATA DIGITAL.
- CITRAAN PENDERIAAN JAUH.
- MAKLUMAT ATAU DATA GEODESI.
- PELAN-PELAN KADASTER, KEJURUTERAAN AWAM DAN SENIBINA.
- **PETA UTILITI**

**RAHSIA**

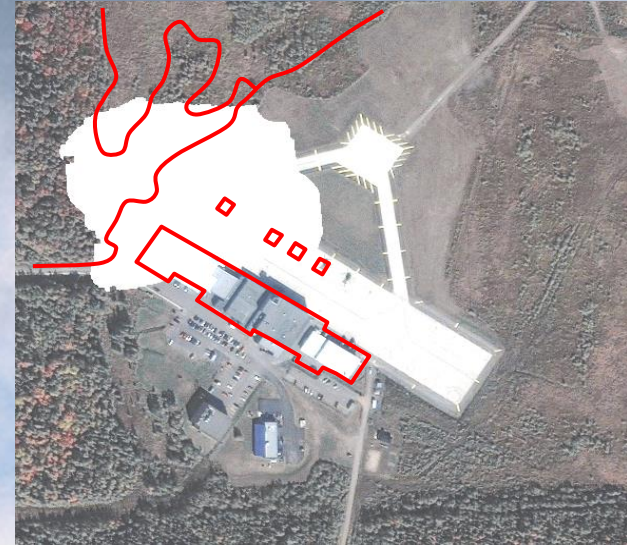


# SEKATAN KESELAMATAN KE ATAS MAKLUMAT PETA PETA-PETA RASMI DAN BAHAN BERKAITAN



## *Tujuan Sekatan*

- Memenuhi keperluan keselamatan dan pertahanan
- Keperluan pembangunan Negara
- Langkah kawalan



# SEKATAN KESELAMATAN KE ATAS MAKLUMAT PETA PETA-PETA RASMI DAN BAHAN BERKAITAN



## *Prinsip Am Sekatan*

- Peninggalaan maklumat dihadkan ke tahap minimum.
- Sekiranya ada pilihan, adalah lebih baik ditinggalkan anotasinya dan dikekalkan butiran.
- Perlu dipastikan bahawa sesuatu peninggalaan itu tidak akan menarik perhatian kepada butiran yang ditinggalkan.



# SEKATAN "Y"



- Diukur ke had pagar keliling sahaja
- Tiada butiran dalaman
- Bawah tanah-tumbuhan sewajarnya

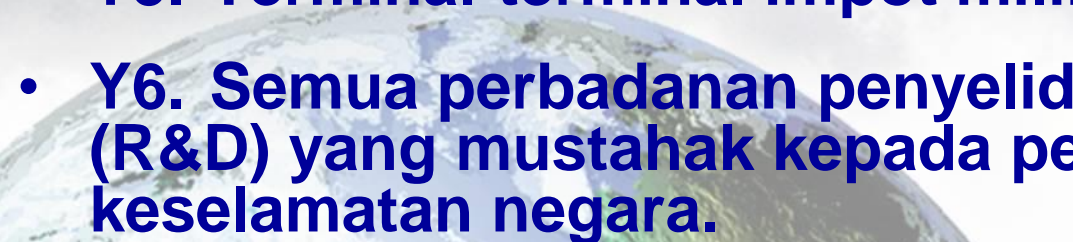




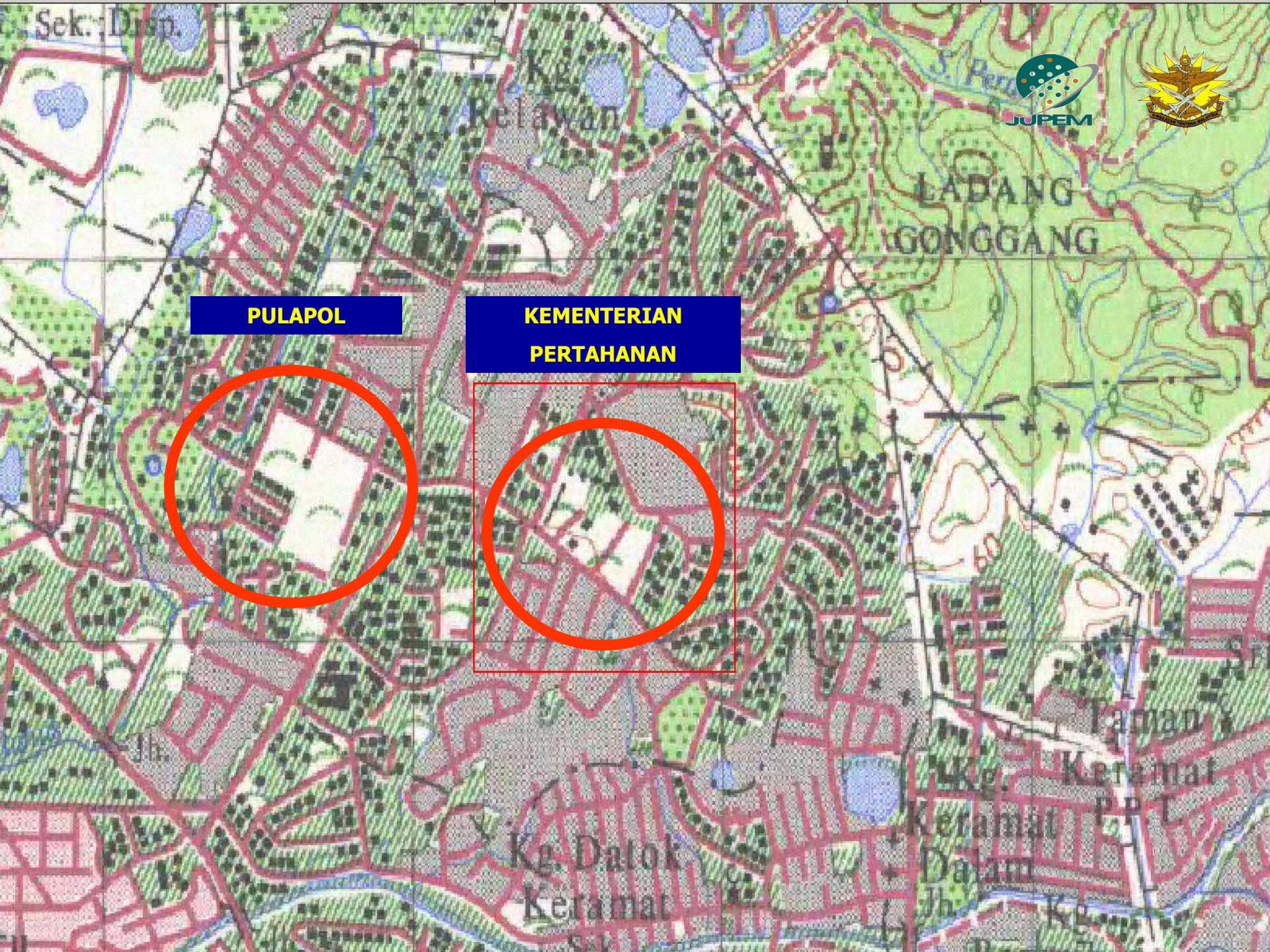
# KATEGORI Y



**Instalasi-instalasi dibawah Kategori 'Y' adalah seperti berikut :**

- Y1. Depot simpanan peluru, bahan letupan dan senjata pasukan keselamatan.**
  - Y2. Kilang-kilang kelengkapan tentera.**
  - Y3. Instalasi pasukan keselamatan yang tertentu.**
  - Y4. Instalasi/Tempat simpanan minyak bawah tanah.**
  - Y5. Terminal-terminal impot milik kerajaan.**
  - Y6. Semua perbadanan penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang mustahak kepada pertahanan dan keselamatan negara.**
- 





Sek. Disp.

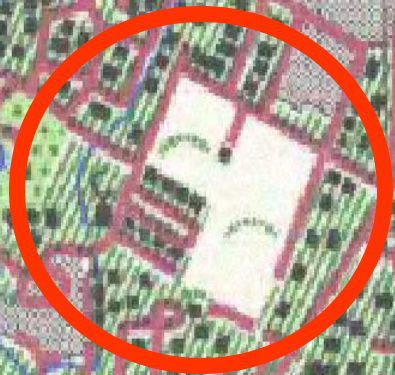
Kelayan



LADANG GONGGANG

**PULAPOL**

**KEMENTERIAN  
PERTAHANAN**



Taman

Kg. Keramat

Keramat Dalam

Kg. Datok  
Keramat

Kg. Keramat PPT



# SEKATAN "R"



- Butiran bumi ditunjukkan
- Anotasi bangunan tidak ditunjukkan
- Penggunaan istilah am



# KATEGORI 'R'



**Instalasi-instalasi dibawah Kategori 'R' adalah seperti berikut :**

- **R1. Semua instalasi dan perindustrian yang penting kepada pertahanan dan keselamatan negara.**
- **R2. Semua instalasi pasukan keselamatan selain daripada sekatan Y.**
- **R3. Semua lapangan terbang pasukan keselamatan.**
- **R4. Stesen pemancar dan stesen pengulang tanpa wayar pasukan keselamatan.**
- **R5. Stesen perhubungan telegraf tanpa wayar, stesen pengulang dan terminal kawat.**
- **R6. Depot simpanan minyak kerajaan dan awam serta talian paip bersambung.**
- **R7. Ibu pejabat kawasan darurat.**
- **R8. Jeti minyak kecemasan kerajaan.**
- **R9. Loji penapis, takungan air.**
- **R10. Stesen janakuasa elektrik.**
- **R11. Stesen perhubungan satelit bumi.**





**Lumut**  
B.P.; P.P.T.; R.R.;  
Hosp.; Sek.  
Mahkamah

**PANGKALAN TLDM LUMUT**





**JUPEM**



Kg. Datok  
Keramat



# **TANGGUNGJAWAB BAGI MENGENAKAN SEKATAN KESELAMATAN MASKLUMAT/DATA GEOSPATIAL**



- **J/K PUSAT SASARAN PENTING**  
-MENYEDIA DAN MENGEMASKINI.
- **PEMBUAT PETA**  
-MENGUATKUASAKAN SEKATAN KESELAMATAN.



# **SEKATAN KESELAMATAN KE ATAS CITRAAN PENDERIAAN JAUH YANG MERANGKUMI FOTOGRAFI UDARA DAN MOZEK**



- Pengarah adalah pihak berkuasa untuk pelepasan citraan.
- Senarai perbadanan dan pemasangan yang tidak boleh difotograf.
  - Kilang kelengkapan tentera dan limbungan kapal TLDM.
  - Semua padang terbang tentera.
  - Kawasan tentera untuk menguji senjata dan kelengkapan.
  - Perbadanan penyelidikan pertahanan.
  - Depot pasukan keselamatan.
  - Pemasangan radar dan radio kerajaan.
  - Semua jenis kapal TLDM.
- Pelepasan citraan selain dari Pengarah mesti dengan kelulusan.



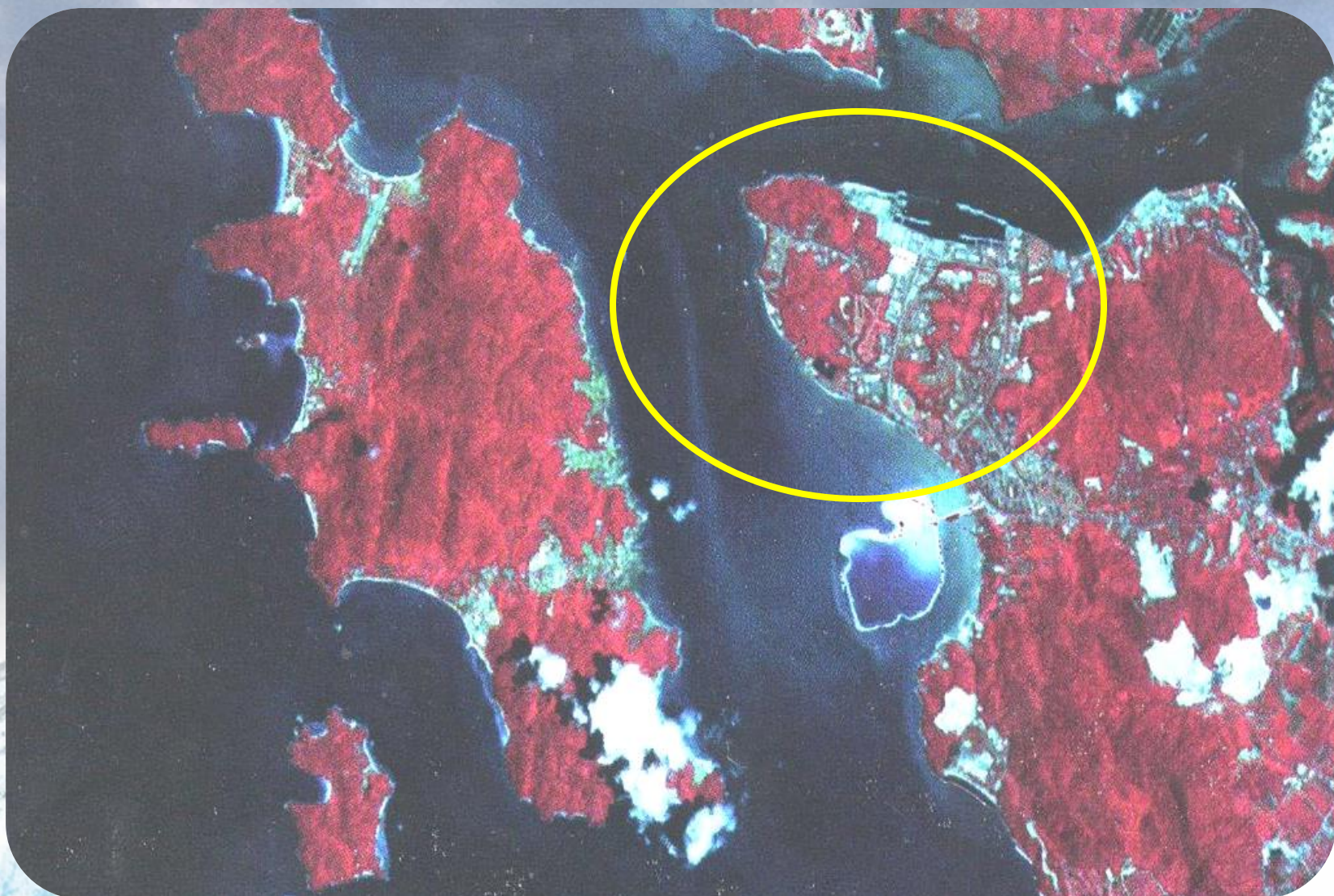


**LAPANGAN TERBANG GONG KEDAK**





# PANGKALAN TLDM LUMUT





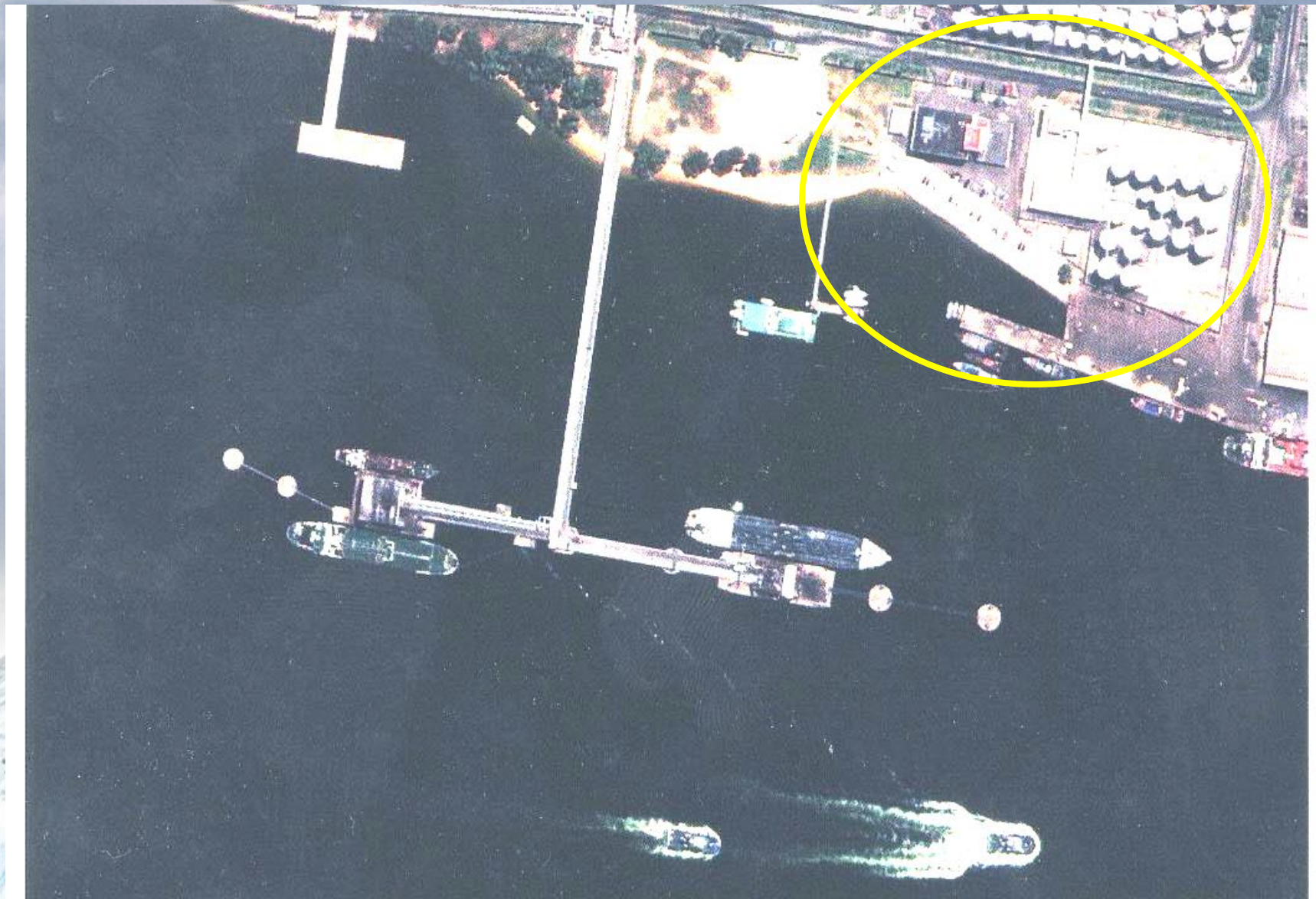
# BANDARAYA IPOH



**MK 2 BGD INF**



# PELABUHAN PASIR GUDANG







**KEMENTAH**



# **TATACARA BAGI PENGAWALAN CITRAAN DAN KEGIATAN YANG BERKAITAN DENGANNYA**



- **Pengambilan citraan fotogrametri selain ATM & PDRM perlu mendapat kelulusan**
- **Penyusunan atau ulang kaji peta menggunakan citraan daripada DPNM-salinan pruf di maju utk kelulusan**
- **Pengambilan citraan udara-perlukan permit dan tapisan keselamatan, pegawai pemerhati**





# JAGAAN FIZIKAL DAN PENYENGGARAAN PETA RASMI DAN BAHAN BERKAITAN







# **KAWALAN BAGI DOKUMEN TERPERINGKAT**



- **PERATURAN-PERATURAN**

## **AM**

**AKTA RAHSIA RASMI 1972.**

## **KEMENTERIAN DAN JABATAN KERAJAAN.**

**Arahan Keselamatan Dan Pekeliling Arahan Keselamatan.**

## **ATM**

**Arahan Keselamatan Angkatan Tentera (sedang Dikemaskini)  
menggantikan MAFSI 2007, Arahan keselamatan 1/96 ,  
Arahan Pemetaan Dan Dasar Stok Peta**

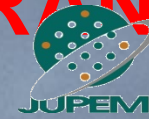
## **JUPEM**

**PEKELILING DAN SURAT PEKELILING KPUP.**

**PENJUALAN DAN PENGELUARAN MAKLUMAT.**

**– TERTAKLUIK KPD KAWALAN DAN TAPISAN KESELAMATAN**

# PENJUALAN DAN PENGELUARAN MAKLUMAT.



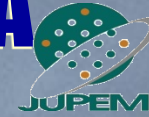
- TERTAKLUK KPD KAWALAN DAN TAPISAN KESELAMATAN.
- **PEG KERAJAAN DAN PASUKAN KESELAMATAN**
  - Penggunaan rasmi sahaja dimana kandungannya tidak boleh diberi atau didedahkan pihak lain yang tidak diberi kuasa
- **PAKAR PERUNDING DAN KONTRAKTOR YG DILANTIK OLEH KERAJAAN**
  - Permohonan beserta surat iringan drpd jabatan yg melantik
  - Jaminan bertulis dan tanggungjawab individu
- **PERTUBUHAN BUKAN KERAJAAN/SEPARA KERAJAAN DAN ORG PERSEORANGAN**
  - Tapisan keselamatan
  - Maklum peruntukan dibawah Akta Rahsia Rasmi 1972
  - Tanggungjawab individu yang memohon



- **DOKUMEN ATAU BAHAN YG DIPERLUKAN SEGERA OLEH KEMENTERIAN/JAB KERAJAAN/JURUKUR BERLESEN**
  - Boleh terus dibekalkan terus dgn syarat tidak melebihi 2 salinan dan proses tapisan masih diteruskan
- **PERMOHONAN DRPD IPT**
  - Diuruskan oleh Pustakawan/Dekan fakulti.
- **MAKLUMAT GEOSPATIAL YG DIPERLUKAN OLEH SEKOLAH**
  - Permohonan drpd Pengarah Jab Pelajaran Negeri.



# **PENERBITAN SEMULA DARIPADA DOKUMEN ASAL**



- **Penerbitan Semula hanya dibenarkan setelah mendapat kelulusan Hakcipta Kerajaan**
  - Penerbitan sebahagian kecil daripada lembar peta untuk dimasukkan ke dalam buku, makalah pelancongan, peta jalan atau penerbitan lain
  - Penerbitan untuk kegunaan rasmi kerajaan
- **Kelulusan Pengarah**
  - Pengarah perlu meyakini bahawa penerbitan yang berkenaan mengikuti peraturan-peraturan yang ditetapkan dalam **PEKELILING ARAHAN KESELAMATAN ATAU AKTA RAHSIA RASMI 1972**
  - Kekal terperingkat



**SYARAT UTK MEMBAWA MAKLUMAT  
UKUR DAN GEOGRAFI TERPERINGKAT  
KE NEGARA ASING**





# **PEMBAWAAN KELUAR MAKLUMAT UKUR DAN GEOGRAFI TERPERINGKAT DARI MALAYSIA OLEH PAKAR PERUNDING YG DILANTIK OLEH KERAJAAN**

- **Keperluan Biasa**
  - Diiringi pegawai yg dilantik oleh Pengarah utk menentukan peruntukan-peruntukan dalam Akta Rahsia Rasmi 1972 dan Arahan Keselamatan dipatuhi, diiringi dgn surat pengakuan/jaminan pakar perunding tersebut
- **Keperluan Luarbiasa**
  - Sekiranya peg dari Kerajaan Malaysia tidak dpt dilantik, peg dari Kedutaan Malaysia boleh mengambil tugas tersebut.



## **PELEPASAN MAKLUMAT DAN BAHAN PEMETAAN UNTUK TUJUAN FOTOGRAMETRI KE NEGARA ASING**

- **Tiada sebarang maklumat dan bahan pemetaan utk tujuan fotogrametri akan dibawa keluar dari Malaysia atau wakil utusan Kerajaan Malaysia di negara asing kecuali mendapat kelulusan Pengarah secara bertulis.**



## **PELAJAR MALAYSIA DI IPT NEGARA ASING**

- **Perlu mendapat perakuan daripada pihak berkuasa tertentu utk menyokong permohonan berkenaan.**
- **Satu jaminan bertulis perlu disertakan bersama borang permohonan.**





# **PENGEMBALIAN DOKUMEN KE MALAYSIA**

- **Semua dokumen yg mempunyai maklumat ukur dan geografi terperinci hendaklah dikembalikan dalam tempoh 6 bulan dari tarikh dibawa keluar.**





**PENGUATKUASAAN**

## **PERAMPASAN DOKUMEN ATAU BAHAN**

- **PDRM diberi kuasa dibawah Akta Rahsia Rasmi 1972 utk merampas semua dokumen yang mengandungi maklumat ukur dan geografi terperinci yg disimpan atau dikeluarkan tanpa kebenaran.**
- **Maklumat hendaklah dilaporkan kepada PDRM, seterusnya waran geledah akan dikeluarkan.**





# PENURUNAN KUASA



- Pengarah berkuasa utk menurunkan semua atau sebahagian kuasanya secara bertulis kepada mana-mana pegawai atau agensi kerajaan.



# PEKELILING AM. BIL.1 TAHUN 2007



KERAJAAN MALAYSIA

## PEKELILING AM. BIL.1 TAHUN 2007

### PEKELILING ARAHAN KESELAMATAN TERHADAP DOKUMEN GEOSPATIAL TERPERINGKAT

**JABATAN PERDANA MENTERI  
MALAYSIA  
MEI 2007**

Dikelilingkan Kepada:

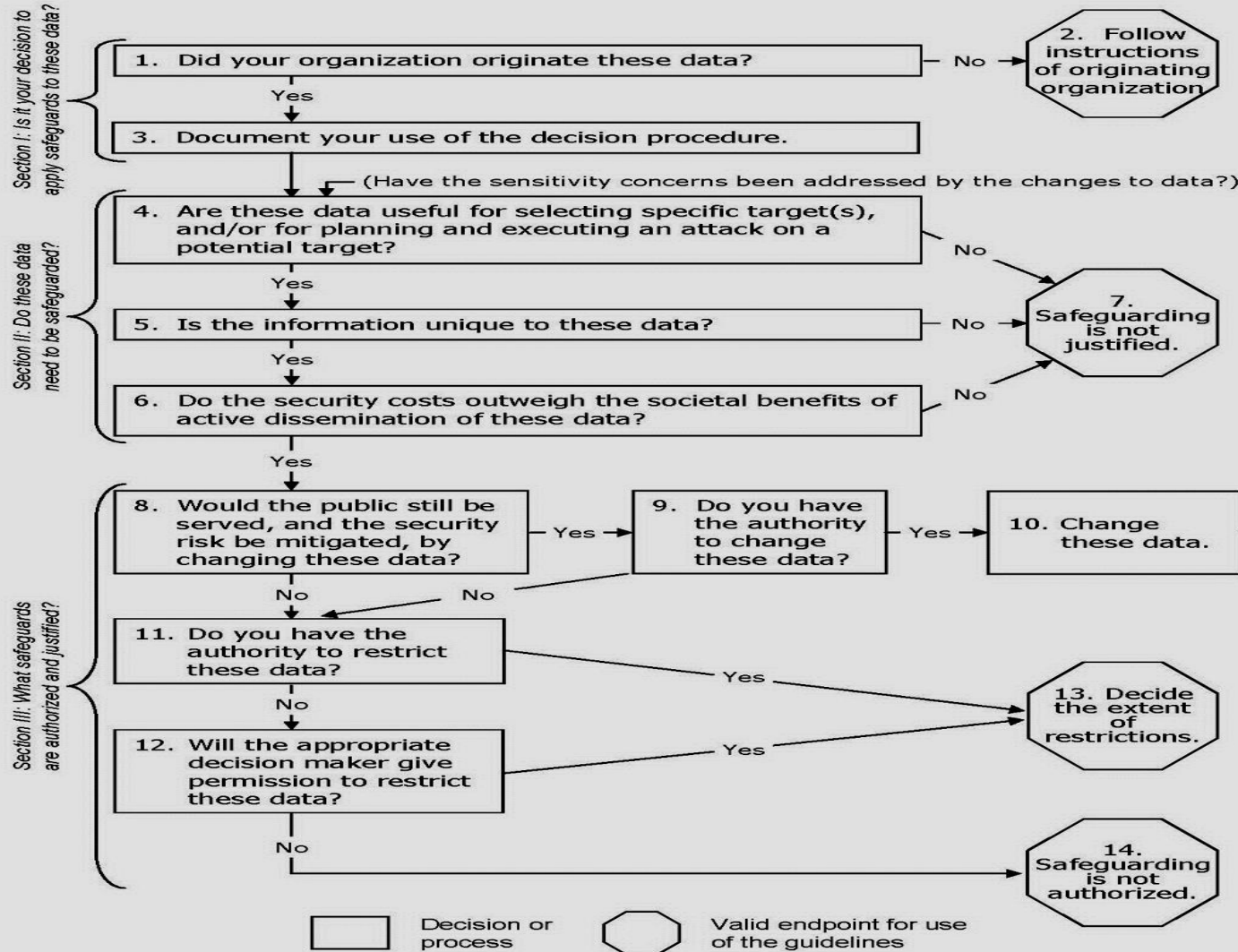
Semua Ketua Setiausaha Kementerian  
Semua Ketua Jabatan Persekutuan  
Semua Y.B. Setiausaha Kerajaan Negeri  
Semua Ketua Pengurusan Badan Berkanun Persekutuuan  
Semua Ketua Pengurusan Pihak Berkuasa Tempatan  
Semua Sektor Swasta Berkaitan



# Guidelines for Providing Appropriate Access to Geospatial Data in Response to Security Concerns



Figure 1. Decision Tree for Providing Appropriate Access to Geospatial Data in Response to Security Concerns  
(Duplicate graphic that can be detached and used separately.)



Decision or process
 
 Valid endpoint for use of the guidelines

# Data Access Decision Tree for Critical Infrastructure Data



Approach to handle security data in agency

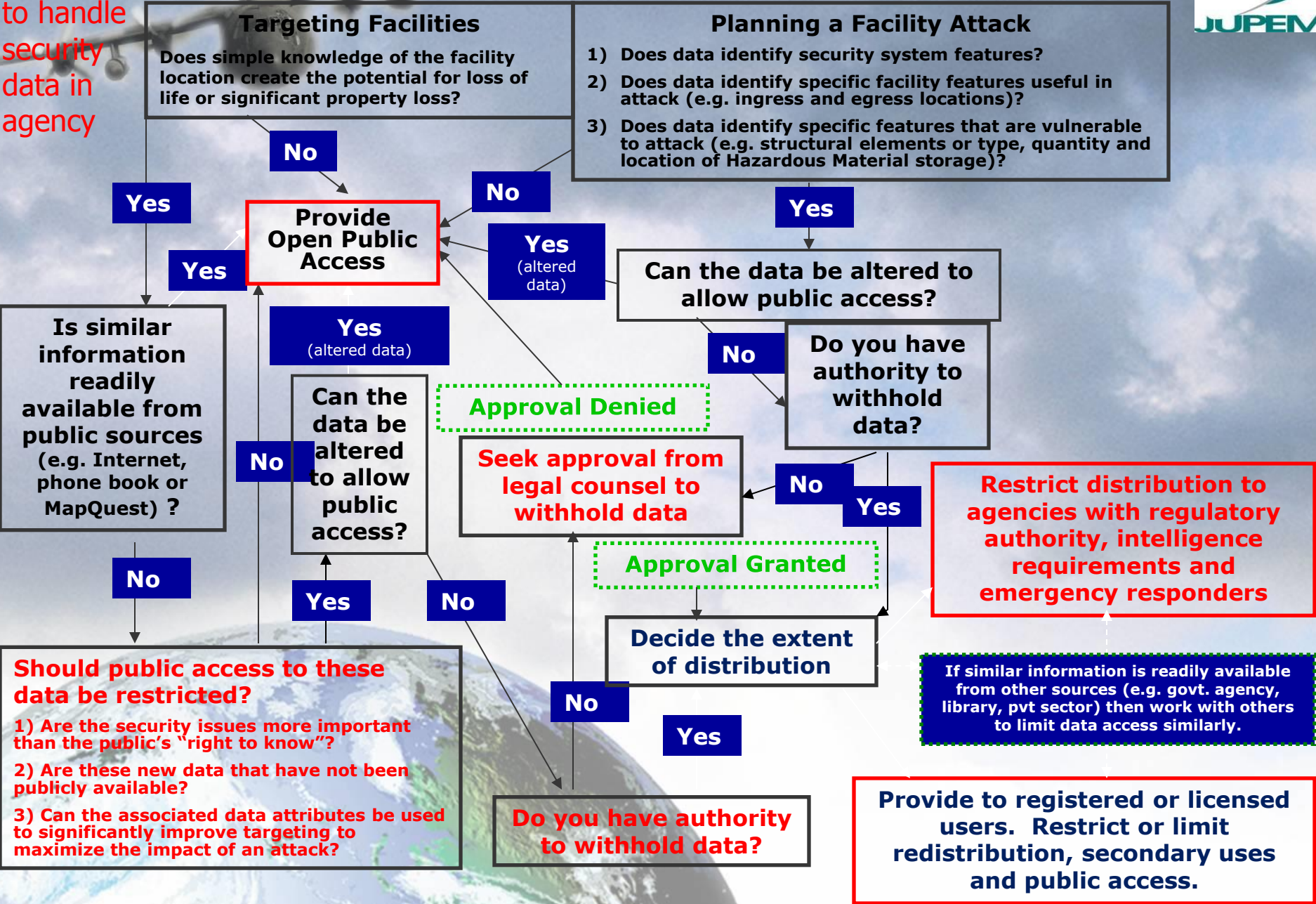
Are these data useful for:

## Targeting Facilities

Does simple knowledge of the facility location create the potential for loss of life or significant property loss?

## Planning a Facility Attack

- 1) Does data identify security system features?
- 2) Does data identify specific facility features useful in attack (e.g. ingress and egress locations)?
- 3) Does data identify specific features that are vulnerable to attack (e.g. structural elements or type, quantity and location of Hazardous Material storage)?



**Provide Open Public Access**

Can the data be altered to allow public access?

Is similar information readily available from public sources (e.g. Internet, phone book or MapQuest)?

Do you have authority to withhold data?

Approval Denied

Seek approval from legal counsel to withhold data

Restrict distribution to agencies with regulatory authority, intelligence requirements and emergency responders

Should public access to these data be restricted?

- 1) Are the security issues more important than the public's "right to know"?
- 2) Are these new data that have not been publicly available?
- 3) Can the associated data attributes be used to significantly improve targeting to maximize the impact of an attack?

Decide the extent of distribution

If similar information is readily available from other sources (e.g. govt. agency, library, pvt sector) then work with others to limit data access similarly.

Do you have authority to withhold data?

Provide to registered or licensed users. Restrict or limit redistribution, secondary uses and public access.



***AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE* JABATAN  
PENERBANGAN AWAM (AIC) NO 4.2008 BERTARIKH  
18 FEB 2008**

- 5.4 An exception to this requirement is small aircraft. For the purposes of this AIC, a small aircraft is defined as any unmanned aircraft weighing not more than 20 kg. However, the small aircraft has a prohibition on flight in controlled airspace or within an aerodrome traffic zone, unless in either case the permission of the air traffic control unit has been obtained, a normal maximum height of 400 feet above the surface and a prohibition on flight for the purposes of aerial work.
- 5.5 These rules for 'small aircraft' have been principally developed for the purpose of regulating recreational model aircraft flying.
- 5.6 Operators of aircraft, irrespective of the purposes for which they fly, are required to hold adequate levels of insurance in order to meet their liabilities in the event of accident.

**PETIKAN AIC NO MBOR 4/2008**

**PARA 5.4 :UAV BAWAH 20KG TIDAK PERLU LESEN PENERBANGAN**

**MENGIKUT PARA 5.6 : PENGENDALI UAV PERLU MEMILIKI INSURAN  
UNTUK KEPERLUAN AWAM SEKIRANYA ADA KEMALANGAN.**



**SEKIAN  
TERIMA KASIH**

