# INTRODUCTION TO SECURITY DESIGN PLANNING (BASIC)

24 – 25 february 2020 CREaTE, ALOR GAJAH, MELAKA

# PROJEK-PROJEK FASILITI KESELAMATAN

### KEMENTERIAN DALAM NEGERI

- Jabatan Penjara Malaysia
- PDRM

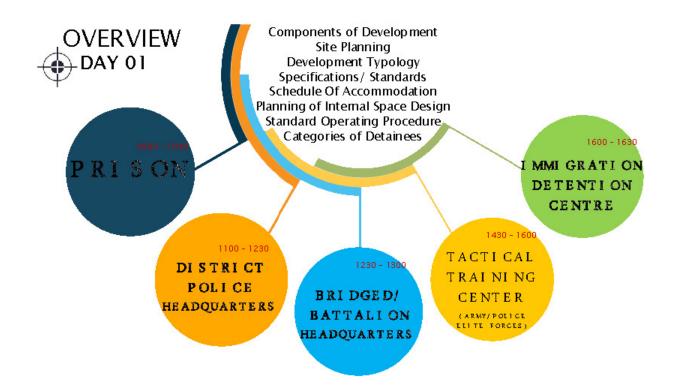
### Jabatan Imigresen Malaysia

- AADK; Klinik Cure & Care Cure & Care Rehabilitation Center (CCRC)
   Cure & Care Service Center (CCSC) Caring Community House (CCH) Cure & Care Vocational Center (CCVC)
   JABA Pusat Integrasi Klien (PIK)
- AKSEM (Agensi Kawalan Sempadan Malaysia)
- Jabatan Sukarelawan Malaysia (RELA)
- Jabatan Pendaftaran Negara

# KEMENTERIAN PERTAHANAN

- Tentera Darat Malaysia
- Tentera Laut DiRaja Malaysia
- Tentera Udara DiRaja Malaysia

# 🔂 JABATAN BOMBA & PENYELAMAT MALAYSIA



# PRISON PLANNING & PHYSICAL SECURITY

# FEASIBILITY STUDIES

# 1. PERUNTUKAN PROJEK

- Semakan skop berbanding kos siling yang diperuntukan melalui penyediaan SOA
- · Pemantapan brif projek (penyediaan CBOR/ design interaction sekiranya projek dilaksanakan secara konvensional)
- Perancangan perbelanjaan tahun semasa

### 2. PEMILIHAN TAPAK

- Lokasi tapak yang mempunyai jaringan perhubungan dengan prasarana sedia ada
- Topografi tapak yang disesuaikan antara susunatur bangunan dengan keperluan keselamatan bukit bukau, berpaya, sungai, berbatu, kawasan banjir
- Keluasan dan bentuk tapak perlu bersesuaian dengan keperluan brif projek

### 3. KATEGORI PENJARA

Tahap keselamatan (minimum/ medium/ maksimum)

# PRISON PLANNING & PHYSICAL SECURITY (CONTINUE)

### 4. KATEGORI BANDUAN

- Tahanan reman/ tegar (Mahkamah Rendah/ Seksyen/ Tinggi)
- Jatuh hukum (singkat iaitu <6 bulan dan lama >6 bulan)
- ∎ Juvana
- ISA/OSA/LPPK (Menteri)/ Ordinan Darurat

### 5. INFRASTRUKTUR

- Kedudukan berhampiran kawasan kemudahan awam seperti hospital, balai polis, mahkamah dll
- Kemudahan jalan, bekalan elektrik, telefon, air dll

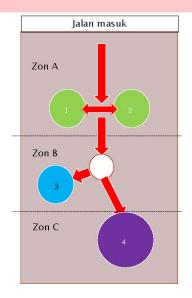
### 6. IMPAK SOSIAL & EKONOMI

- Kesan terhadap kejiranan (perumahan, sekolah, kilang, komersial dll
- Pemangkin ekonomi setempat

# PRISON REKA BENTUK

### KONSEP PERANCANGAN

- 1. BANGUNAN KEMUDAHAN BERSAMA
- 2. PENEMPATAN KAKITANGAN
- 3. PRISON PROPER
  - Zon A Kemudahan Bersama
  - Zon B Penempatan Kakitangan
  - Zon C Prison Proper



# PRISON REKA BENTUK

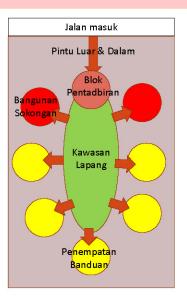
# KONSEP PERANCANGAN

- 1. PERANCANGAN MACRO
  - Susunatur prison proper

### 2. PERANCANGAN MIKRO

Susunatur dalam bangunan





# PRISON KOMPONEN REKA BENTUK

### 1. PAGAR KESELAMATAN

- Reka bentuk pagar
- Kedudukan pagar
- Jenis bahan ( RC wall, anti-climb fencing, security chain-link fencing)

### 2. KEDUDUKAN BANGUNAN

Susunatur dalam bangunan

### 3. BLIND SPOT

- Rekabentuk dan Orientasi Sel.
- Ruang untuk Services.
- Penggunaan bahan binaan Polycarbonate dsb.
- Sistem perparitan
- Susunatur perparitan
- Rekabentuk sistem perparitan
- 4. PENGASINGAN RUANG DAN AKTIVITI
  - Fire escape / rusuhan
  - Sistem pencegahan kebakaran dalam penjara

# PRISON KOMPONEN REKA BENTUK

### 5. SIRKULASI

- Rekabentuk laluan berbumbung
- Titik pertemuan antara banduan dan kenderaan/pengangkutan
- RAILING (untuk tingkat 1 = 1.4m manakala untuk tingkat 2 dan ke atas perlu menggunakan anti suicide railing atau netting).

### 6. PEMILIHAN MATERIAL

- Anti-vandal
- Durable
- Cannot be use as weapon
- Maintainance free
- 4. BUMBUNG double layered roof
- 5. SILING menggunakan BRC A8 di tempat yang memungkinkan banduan boleh menyembunyikan barang. Contohnya blok jumpa. Metal deck digunakan untuk menutup roof insulation daripada dilihat dari bawah. Bagi blok sel siling hanya boleh menggunakan konkrit sahaja. Jaring BRC keselamatan 100x100mm dengan tebal 8mm dia.
- 6. DINDING -RC wall
- 7. LANTAI cement render with floor hardener

# PRISON SITE PLANNING

### SITE ANALYSIS

- Platform level;
- Site contact/ pembangunan sekitar;
- Rujuk Arahan Keselamatan dan Urusetia Jawatankuasa Pusat Sasaran Penting (JPSP); dan
- Mematuhi spesifikasi keselamatan fizikal bahagian keselamatan jabatan Penjara Malaysia / CCSO





PLANNI NG GAME



BLOK BANDUAN HIV & AIDS / BANDUAN PENEMPATAN SEMENTARA



[DOKUMEN TERHAD] DIBANAN ANTA RANSIA RASHI 1972

### [DOKUMEN TERHAD]

ARTA BAHSIA BASHI 1972

[DOKUMEN TERHAD]

N ANTA RANSIA RASMI 1972

# PRISON SCHEDULE OF ACCOMMODATION

#### Contoh Skop Kerja :

Kuarters Kelas C - (1 unit ) Kuarters Kelas D - (2 unit) Kuarters Kelas E – (20 unit) Kuarters Kelas E – (70 unit) + 2 unit Kedai/Persiap/Nursery) Blok Banduan - kapasiti 1000 penghuni / 4 blok Sistem Keselamatan Elektronik Bersepadu Blok Dapur Blok Klinik - (2 WAD DORMITORI / 1 WAD ASINGAN) Blok Bengkel - JAHITAN/DOBI/KIMPALAN Pejabat Pentadbiran Dalam - (REKOD/ JUMPA/ MAHKAMAH/ ITOP/ATUR KERA/ KAFETERIA/ RUANG REHAT/ MCR) Pejabat Pentadbiran Luar - (PENGARAH/ PENTADBIRAN/ KEWANGAN) Masjid (300 jemaah) Dewan Serbaguna Kemudahan Awam - BUS STOP Peralatan Infrastruktur Kemudahan Asas - BENGKEL KENDERAAN/ MENARA KAWALAN

### Contoh SOA :

BIL	JENIS BANGUNAN/ PERKHIDMATAN	BIL YANG PERLU	NO. LUKISAN SENI BINA
1	Blok Bangunan Baru (1 sel 30 orang)	10 sel	Kawasan sekeliling blok hendaklah dipagarkan dengan pagar jenis onti-climb
2	Billik Kawalan	1	Dilengkapi sistem SKEB yang boleh di pantau dari MCR dan sistem telefon dan lain-lain peralatan pejabat yang berkaitar
3	Bilik Pegawai Menjaga	1	
4	Sally Port	1	
5	Bilik M&E	1	
6	Exercise Yard	1	
7	Menggantikan pagar lama kepada pagar onti-climb (750m single loyer)	1	

	M&E (13% X NFA)			61.36
	TANDAS (5% X 50 ORG X 4.5 M.P)			7.425
c	JUMLAH NFA KESELURUHAN			472
	Jumlah			472
4.10	Pegawai Penjara	1	4	4
4.9	Bilik Pegawai Bertugas	1	4	4
4.8	Bilik BCR	2	4	8
4.7	Depur besah dan dapur kering	1	60	60
4.6	Rumah sampah / buangan	1	20	20
4.5	Ruang penyeciaaan makanan dan minuman	1	50	50
4.4	Stor basah dan kering	2	20	40
4.3	Holding Cell / Lock-up	1	36	36
4.2	Ruang basuh untuk 50 orang.	50	2	100
4.1	Ruang memasak	1	150	150

# <u>prison</u>

# SPECIFICATIONS/ STANDARDS

#### Contoh SOA : Bilik Kawalan • Terdiri daripada 2 jenis iaitu MCR dan BCR MCR (Main Control Room) terletak di pintu utama BAHAGIAN E - SKOP PROJEK Bahagian E adalah untuk mak Fungsi adalah bagi menempatkan Pegawai Pengawal untuk memantau aktiviti keseluruhan Bahagian E adalah untuk maklumat berkaltan projek yang tidak teknikal seperti : (termasuk KONSEP, OBJEKTIF, JENIS PERKHIDMATAN, DASAR PEMBANGUNAN, DLL. prison proper JENIS BANGUNAN/ PERKHIDMATAN BCR (Barrack/Block Control Room) terletak di setiap blok bangunan sokongan dan blok BIL NO. LUKISAN SEINI B penempatan sekeliling blok hendaklah Blok Bangunan Baru (1 sel 30 orang dipagarkan dengan pagar jenis onti-clin Fungsi adalah bagi menempatkan Pegawai Pengawal untuk memantau aktiviti di dalam blok Dilengkapi sistem SKEB yang boleh di pantau dari MCR dan sistem telefon o lain-lain peralatan pejabat yang berka Bilik Kawalan 1 Sally Port Merupakan sebuah ruang yang dilindungi berfungsi sebagai kawalan keselamatan di pintu masuk bagi sesebuah blok yang terdiri daripada 2 pintu keselamatan 2 pintu jenis EML dan perlu interlock Perlu sediakan ruang dan punca kuasa untuk metal detector. Elakkan laluan kabel dan perletakkan besi yang bergerak berhampiran metal detector Sebaiknya boleh dilihat dari BCR Terletak di pintu masuk blok utama, bangunan sokongan (kecuali surau) dan blok penempatan Exercise Yard Ruang yang dikelilingi oleh 4.8m pagar anticlimb Kapasiti ruang adalah mengikut jumlah banduan di dalam blok yang dihubungkan terus melalui laluan berpagar Fungsi bagi menyediakan ruang senaman banduan yang juga merupakan tempat berkumpul

sekiranya berlaku kebakaran Terletak di bangunan sokongan dan blok penempatan

[DOKUMEN TERHAD]

AH ARTA RAHSIA RASMI 1972

# PRISON SPECIFICATIONS/ STANDARDS

### Contoh SOA :

		_		-
4.1	Ruang memasak		130	150
4.2	Ruang basuh untuk 50 orang.	50	2	100
4.3	Holding Cell / Lock-up	1	36	36
4.4	Stor basah dan kering	2	20	40
4.5	Ruang penyediaaan makanan dan minuman	1	50	50
4.6	Rumah sampah / buangan	1	20	20
4.7	Dapur basah dan dapur kering	1	60	60
4.8	Bilik BCR	2	4	8
4.9	Bilik Pegawai Bertugas	1	4	-+



#### Holding Cell/Lock-up

- Bilik kurungan sementara dengan panel jeriji dan dinding konkrit yang dilengkapi tingkap dan pintu daripada jenis jeriji keselamatan
- Kemudahan tandas sel Terletak di bangunan pentadbiran dalam (blok jumpa dan pejabat rekod) dan blok sokongan (dapur dan klinik)

#### BCR

- Lokasi paling strategik di dalam blok untuk pemantauan dari segi visual
- Laluan khas dan perlu diasingkan dari laluan banduan
- Perlu mengambilkira laluan keluar alternatif apabila berlaku kecemasan Console bagi menempatkan monitor, cpu dan suis kawalan
- Sistem hawa dingin 24 jam. Rekabentuk glazing perlu mengambilkira masalah condensation.
- Perlu disediakan sebuah bilik peralatan M&E dan ESS dan kenalpasti laluan kabel dari bilik tersebut ke BCR
- Console bagi menempatkan monitor, cpu dan suis kawalan
- Pemilihan bahan glazing dan bingkai perlu tahan dari ancaman banduan Sistem hawa dingin 24 jam. Rekabentuk glazing perlu mengambilkira masalah condensation Perlu disediakan tandas berhampiran

#### Nota tambahan bagi keperluan menyediakan secured maintainance access (M&E):

- Brick with railing and welded mesh (near to cell window) Cat ladder must be protected with welded anti climb and 1 access door
- 'Trunking concrete'
- Anti climb fencing 4.2m , distance 2.3m
- Maintainance free

# PRISON SPECIFICATIONS/ STANDARDS

#### [DOKUMEN TERHAD] WAN ANTA RAMSIA BASMI 1972

# Perancangan susunatur

- Kedudukan BCR
- Saiz cadangan single sel 4.4mps/tahanan, dan dormitory type 2.5mps/ . tahanan
- . Kaedah pembinaan secara monolitik

#### Pintu

.

.

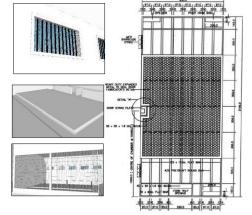
- . Electronic mechanical lock (EML)/ mechanical lock
  - Bukaan pintu mesti menghala ke dalam sel bagi tujuan keselamatan
  - Jarak (tolerance) antara pintu dengan bingkai pintu tidak melebihi 3mm
- Saiz jeriji 20mm solid metal round bar/ polyshaft .
- . Jarak jeriji 100mm c/c dengan 300mm jarak antara 12mm tbl. flat bar
- . Saiz ruang tray makanan 300(L) x 90(T)

#### Tingkap

- Pencahayaan 300–500 lux (membolehkan membaca)
- Pengudaraan yang secukupnya (minimum 10%)
- -Elakkan daripada menggunakan vent block. Anticlimb boleh digunakan sebagai alternatif. Dilengkapi conc. coping dengan unjuran yang mencukupi bagi mengelakkan hujan lebat dan angin kuat - tempias

#### Fittings

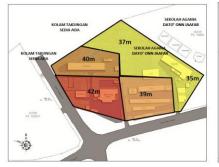
- . Anti vandal (bib tap, flush valve, shower rose)
- Stainless steel squatting pan w/o foot rest/WC
- . Pangkin daripada jenis kayu keras



# DISTRICT POLICE HEADQUARTERS

# SITE PLANNING

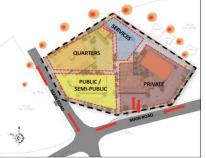
EXISTING PLATFORM LEVEL



Site analysis

- Platform level; and
- Site contact/ surrounding . developments

CONING (PRIVATE/PUBLIC) & SUN PATH DIAGRAM



Site zoning

- •
- According to type of users; Interconnection of functionality . requirements; and
- Level of security control requirements

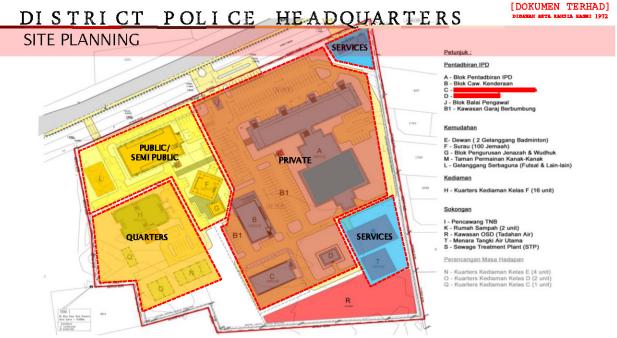


- Space planning
  According to brief requirements;
- Standard Operating Procedure (SOP); and .
- Security standard requirements/ specification



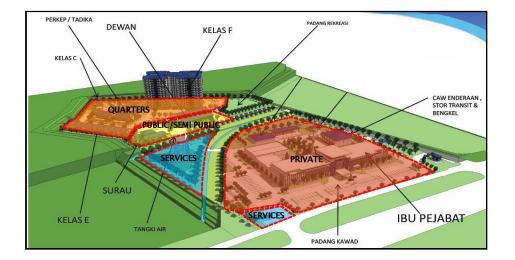


#### [DOKUMEN TERHAD] DIBANAN ARTA RANSIA RASMI 1972



#### [DOKUMEN TERHAD] DIBAWAH AKTA BAHSIA BASMI 1972

# DISTRICT\_POLICE HEADQUARTERS SITE PLANNING



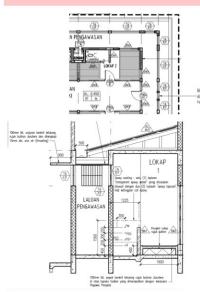
# DISTRICT POLICE HEADQUARTERS CURRENT ISSUES

- Penggezetan Kawasan Larangan & Tempat Larangan
- Tapak projek kecil (kurang daripada saiz piawai) eg IPD JBS keluasan 4.629 Ekar, IPD Nilai
- Keperluan untuk terus beroperasi di tapak yang sama.



#### [DOKUMEN TERHAD] DIRAMAN ARTA BANSIA BASRI 1972

# DISTRICT POLICE HEADQUARTERS SPECIFICATIONS/ STANDARDS



#### Perancangan susunatur

- Kedudukan BCR
- Saiz cadangan single sel 4.4mps/OKT, dan dormitory type 2.5mps/ OKT
- Kaedah pembinaan secara monolitik

#### Pintu

Kunci (mechanical lock slam shut & mechanical lock dead bolt)

- 📲 📲 Bukaan pintu mesti menghala ke dalam sel bagi tujuan keselamatan 🗌
- Jäřak (tolerance) antara pintu dengan bingkai pintu tidak melebihi 3mm
  Saiz jeriji 20mm solid metal round bar/ polyshaft
- Jarak jeriji 100mm c/c dengan 300mm jarak antara 12mm tbl. flat bar

### Tingkap

- Pencahayaan 300-500 lux (membolehkan membaca)
- Pengudaraan yang secukupnya (minimum 10%)
- Anticlimb atau expanded metal dipasang bersekali dengan panel jeriji tingkap.
- Dilengkapi conc. coping dengan unjuran yang mencukupi bagi mengelakkan hujan lebat dan angin kuat - templas

#### Fittings

- Anti vandal (bib tap, flush valve, shower rose)
- Stainless steel squatting pan w/o foot rest
- Pangkin daripada jenis kayu keras (tounge and groove)





#### [DOKUMEN TERHAD] DIBANAN ARTA RANSIA RASHI 1972





#### [DOKUMEN TERHAD] DIBAWAH AKTA RABSIA RASMI 1972

# DISTRICT POLICE HEADQUARTERS SPECIFICATIONS/ STANDARDS



# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

# COMPONENTS OF DEVELOPMENT

A. ZON 1 KOMPLEKS PENTADBIRAN

#### B. ZON 2

C. ZON 3 STOR & BENGKEL CAWANGAN PERUBATAN TAKTIKAL MAST GUYED

D. ZON 4 CAWANCAN & BENGKEL PENGANGKUTAN KOMPLEKS BOT / PARAMOTOR GARAJ

E. PRASARANA PADANG KAWAD PADANG PARA DROP ZONE DRILL SHED ASTAKA 1 & 2 SURAU KEDIAMAN

#### F.ZON 4

LATIHAN PEPERANGAN KHAS LATIHAN PARA SEKSYEN RIGGER & STOR PENYIMPANAN PAYUNG SEKSYEN LATIHAN PAYUNG TERJUN TAKTIKAL SELAM TEMPUR TEMPUR JARAK DEKAT KOMPLEKS AKUATIK & MENARA TEMPUR LAPANG SASAR TERBUKA LITAR RENTAS HALANGAN LITAR LATIHAN JASMANI LATIHAN BREACHING GRENADE RANGE

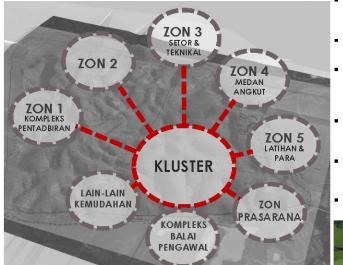
G. KOMPLEKS BALAI PENGAWAL

H. LAIN -LAIN KEMUDAHAN PENCAWANG ELEKTRIK (HT) PENCAWANG ELEKTRIK (SINGLE CHAMBER) PENCAWANG ELEKTRIK (DOUBLE CHAMBER) RUMAH SAMPAH MENARA TANGKI AIR TANGKI CEGAH KEBARARAN,TANGKI SEDUT & RUMAH PAM SEWERAGE TREATMENT PLANT TADAHAN AIR (OSD)

#### [DOKUMEN TERHAD] DIBAWAH ANTA RAESIA RASMI 1972

### TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

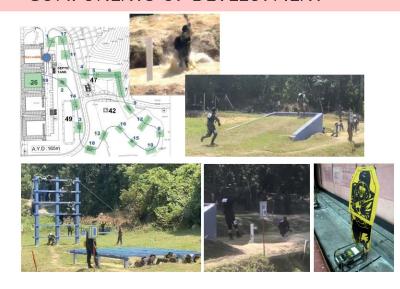
# SITE PLANNING



- Perancangan susunatur tapak sesebuah kem perlu mengambilkira keadaan muka bumi sedia ada atas faktor keselamatan dan alam sekitar
- Pusat pentadiran dan komunikasi adalah di kawasan yang lebih tinggi
- Kawasan latihan yang melibatkan baliastik perlu dilindungi dengan bukit dengan ketinggian dan jarak buffer zone mengikut standard antarabangsa berdasarkan jenis peluru yang digunakan
- Perimeter kem periu dilengkapi 3m tinggi pagar keselamatan dengan barb wire dan mengadakan laluan rondaan diluar pagar perimeter.
- Penempatan fasiliti pengangkutan perlu mengambilkira kenderaan saiz terbesar yang akan digunakan dan kedudukan berdekatan dengan pintu masuk
- Terdapat sekurang-kurangnya 2 pintu masuk/keluar daripada kem



# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES) COMPONENTS OF DEVELOPMENT



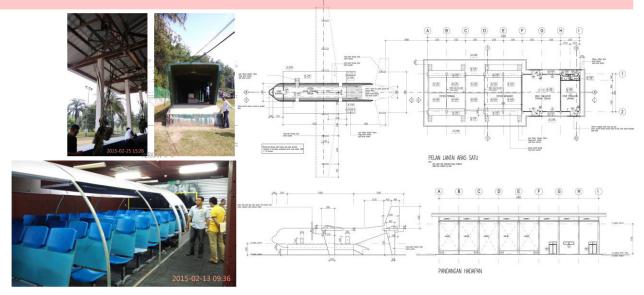
### Skop Kerja Zon Latihan :

- 1. Kompleks Bot/Paramotor
- 2. Latihan Peperangan Khas
- 3. Kompleks Pelatih
- 4. Cawangan Para (Latihan1)
- 5. Cawangan Para (Latihan 2)
- 6. Cawangan Para (Kompleks Latihan Selam
- Tempur) 7. CQB
- 8. Tempat Duduk dan Lapang Sasar Terbuka
- 9. Menara Tempur & Akuatik
- 10.Breaching House
- 11.Lapang Sasar Terbuka 1.2km 12.Lapang Sasar Terbuka IPSC
- 13.Litar Pintas Halangan
- 14.Grenade Range
- 15.Padang Kawad
- 16.Menara Peninjau
- 17.Drop Zone 18.Drill Shed
- 19.Astaka
- 20.Litar Jasmani



# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

KOMPLEKS SEKSYEN LATIHAN PAYUNG TERJUN



# TACTI CALTRAI NI NGCENTER(ARMY/POLICEELITEFORCES)KOMPLEKSLATIHANTEMPURJARAKDEKAT

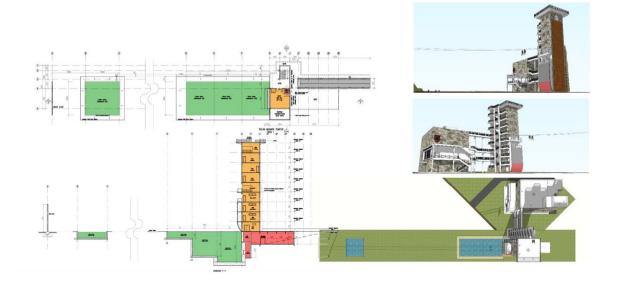


# TACTI CAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES) KOMPLEKS LATIHAN TEMPUR JARAK DEKAT DAN MENARA TEMPUR

4 ARKS 10 Ð Ū Ð Ū Ū 51 + silles San de s Silan Ider Silan izr é érdeg E. 182en x 630en fang karkrit bertefutang Rojak bufiran Jarahera 8 ARAS SANAH 1 B\_ 100 Sang koskrit bertetula rajak pada jejantas relakinan <u>RS/CA/N/S</u>

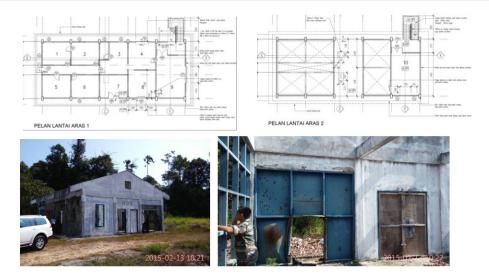
### 16

# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES) KOMPLEKS AKUATIK & MENARA TEMPUR



# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

# BREACHING HOUSE

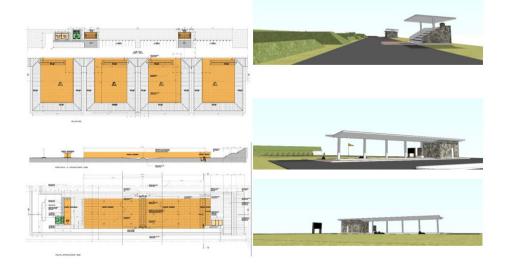


### TACTI CAL TRAI NI NG CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES) LAPANG SASAR TERBUKA JARAK 25M & ASTAKA



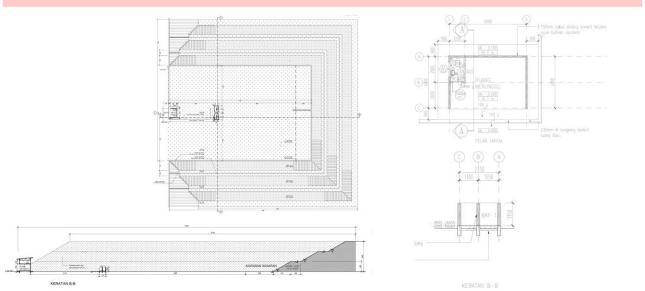
# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

LAPANG SASAR TERBUKA & ASTAKA



# TACTICAL TRAINING CENTER (ARMY/POLICE ELITE FORCES)

# **GRENADE RANGE**



# IMMIGRATION DETENTION CENTRE

# SITE PLANNING & COMPONENTS OF DEVELOPMENT

PENTADBIRAN	APARTMENT KELAS F - 48 UNIT
BLOK TAHANAN 832	KELAS D BERKEMBAR
BLOK TAHANAN 324	KELAS E BERKEMBAR
REKOD DAN SIASAT	D BAIAN SERBAG UNA
нанкалан	PENCAWANG ELEKTRIK
BLOK TAHANAN KUARANTIN	MSB/GENSET
BLOK TAPISAN	RUMAH SAMPAH
SURAU	RUMAH TANGKI HOSE REEL & PAM
KANTIN	MENARA TANG KI AIR
PONDO K PENGAMAL	TA MAN P ERMAINAN KANAK-KANAK
RUMAH MASAK PATI	S.T.P.
PEJABAT PENYELENGGA RAAN	ON SITE DETENTION POND (OSD)
GARAJ KENDERAAN	TE MPAT LETRIK MOTOSIKAL
MENARA KNOVALAN	TE MPAT LETAK KERETA TERBUKA
	LALUAN P EJALAN KAKI
	TIANG BENDERA



# I MMI GRATION DETENTION CENTRE

# SITE PLANNING



# I MMI GRATION DETENTION CENTRE

# **REKA BENTUK & SPESIFIKASI**



### Perancangan susunatur

Sila rujuk Penjara

#### Pintu & tingkap

Sila rujuk IPD / Penjara

### Fittings

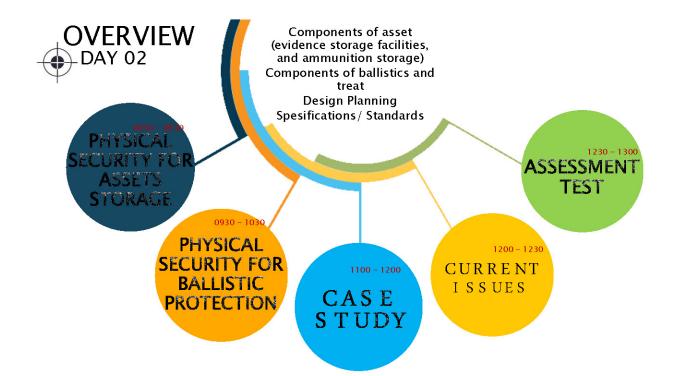
- Anti vandal (bib tap, flush valve, shower rose)
- Stainless steel squatting pan w/o foot rest Pangkin daripada jenis kayu keras (tounge and groove)

### Pagar

- Pagar anticlimb tinggi 3 meter berserta barb wire
- Bahagian bawah pagar disokong oleh concrete beam dengan lebar 150mm ditanam 760mm di bawah aras tanah
- Jarak antara tiang pagar tidak lebih daripada 1.8m

# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

24 – 25 february 2020 CREaTE, ALOR GAJAH, MELAKA



# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

# KOMPONEN, REKA BENTUK & SPESIFIKASI



### KOMPONEN ASET:

- Stor Barang Kes
- Stor Senjata
- Stor/Depoh Peluru/Magazine House

### Pintu & tingkap

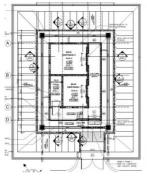
- Pintu daripada jenis fire rated door dengan jeriji keselamatan (holiow section)
- Tingkap daripada jenis top hung casement window dengan jeriji keselamatan (hollow section)

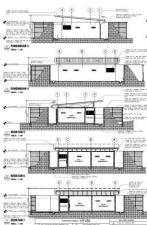
#### Pagar

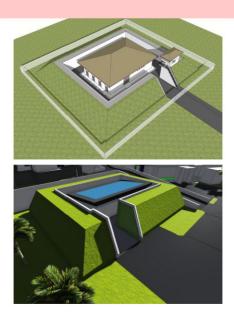
- Pagar anticlimb tinggl 3 meter berserta barb wire
- Bahagian bawah pagar disokong oleh concrete beam dengan lebar 150mm ditanam 760mm di bawah aras tanah
- Jarak antara tiang pagar tidak lebih daripada 1.8m

# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

MAGAZINE HOUSE

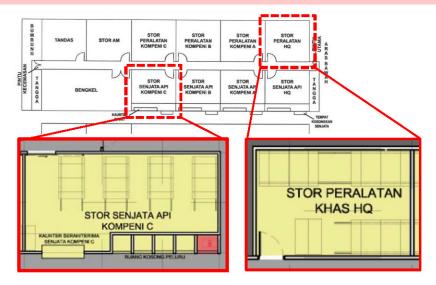






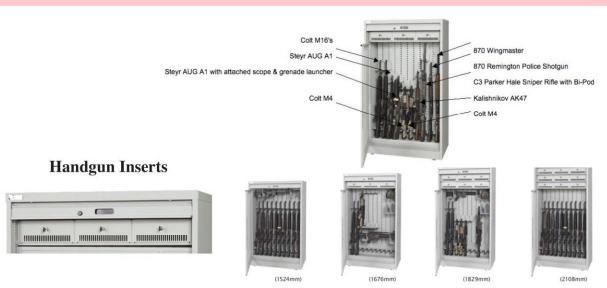
# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

# KOMPONEN, REKA BENTUK & SPESIFIKASI



# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

# JENIS-JENIS RAK SENJATA

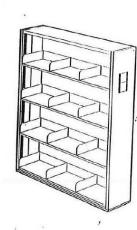


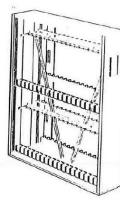
# PHYSICAL SECURITY FOR ASSETS STORAGE

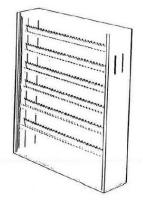
II. RIFLES BAY

# JENIS KABINET

L ACCESSORIES BAY







III. PISIOL BAY

\*

**4 UNIT ACCESSORIES SHELVES PER BAY** 

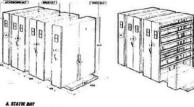
40 NOS / ROW GUN IN STACKS PER BAY

186 NOS / ROW GUN IN STACKS PER BAY

### 1. REKABENTUK'GUN STORAGE CABINET TYPE A (MOBILE TYPE - 6 BAYS)

# BENTUK **KABINET**

REKA



- 1650 x D450 x H2
- 50 x 0450 x 147025 **BLE MOVABLE BAY** 50 x D900 x 142025 **BLE MOVABLE BAY** 50 x 0450 x 142025
- Rekabentuk in i mempunyai4 un it
- inel pertama diikal tetap pada ahagian dinding.
- Kabinet kedua ketiga dan keempat di etalantas landasan
- Kabinet Kedua keliga dan keempat boleh disorong buka dan sorong tutup.
- Keempat-empat kabinet boleh dikunci kan setelah kabinet keempat ketiga & kedua dirapatkan ke kabinet pertama.
- Mempunyai rak-rak untuk senjata ber laras panjang seperti Rifle, LMG, Shot gun dan SMG.
- Mempunyai rak-rak untuk senjata api kecil seperti Pistol Automatik/ Revolver .38° dan Pistol Signal,

L3450mm x W1420mm wolking crep : 750 Leckare Mit W110mm x D40mm x H810mm

- Dibekalkan dengan rantai keselamatan iersalut plastic bia pii merantai setian en jata pada rak senjata daliam kabinet
- Mempunyai rak-rak untuk menyimpan alatkakas senjata alatikhas persenjataan
- LAH MUATAN SENJATA APE-Pistol/Revolver - 372 Pucuk Rifle/LMG/Shotgur/SMG - 120 Laras
- Muatan Senjata Api / Peralaian / Amuniti dalam Kabinet:-
- kabinel 1 4 tingkat rak alatkakas / alatkhas senjata / amunisi.
- Kabinet 2 4 rak senjata x 20 laras senjata
- Kabinet 3 2 rak senjata x 20 laras senjata 6 rak senjata x 31 pucuk pistol
- Kabinet 4 6 rak senjata x 31 pucuk pistol

#### 2. REKABENTUK 'GUN STORAGE CABINET' TYPE B (MOBILE TYPE - 4 BAYS)

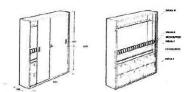


- A. STATIC MAY W1650 x D450 x H2025
- W1650 x D450 x H2025 DWDLE HOVABLE BAY W1650 x D900 x H2025 SWGLE NOVABLE BAY W1650 x D450 x H2025
- Rekabentuk in i mempunyai3 un it
- Kabinel pertama diikal letap pada bahagian dinding.
- Kabinet kedua dan keliga di telakatas
- Kabinet Kedua diain keliga boleh disorong buka dan sorong lutup. disorong buka dan sorong
- Ketiga tiga kabinet boleh dikunci kan setelah kabinet teempat ketiga 8 kedua dirapatkan ke kabinet pertama.
- Mempunyai rak-rak untuk senjata ber laras panjang seperti Rille, LMG, Shot gun dan SMG.
- Mempunyai rak-rak untuk senjata api kecil seperti Pistol Automatik/ Revolver .38" dan Pistol Signal.



- B AALE 1.3450mm x W1420mm wolking oreg : 750 E Lecking MWR W110mm x D40mm x H810mm
- Dibekalkan dengan rantai kesetamatan hermalut phantis biog ( merental action son jata pada rak senjata dal am kabinet tersebut.
- Mempunyai rak-rak untuk menyimpan as senjata alatkhas persenjalaan dan amunisi. JUMLAH MUATAN SENJATA APE-
- Pistol/Revolver 186 Pucuk Rifle/LMG/Shotgur/SMG 80 Laras
- Mualan Senjala Api / Peralalan / Amunisi dalam Kabinet;-
- kabinet 1 4 tingkat rak alatkakas / alatkhas sanjata / amunisi.
- Kabinel 2 4 rak senjala x 20 laras senjala
- Kabinet 3 6 rak senjata x 31 pucuk pistol

#### 3. REKABENTUK 'GUN STORAGE CABINET' TYPE C (WITH SLIDING DOOR)



- Rekabentuk In i mempunyai I un i t kabinet (Tiada landasan)
- Kabinet mempunyai 2 pintu 'sliding
- Kabinet boleh di lovncikan setelah 'sliding dovor' ditutup rapat,
- Mempunyai rak-rak untuk senjata berlaras panjang seperti Rifte, LMG, Shotgun dan SMG.
- Dibekalkan dengan rantai keselamatan bersaluri plastic bagi merantai setiap senjatapada rak senjata dalam kabinet tersebut.
- Mempunyai rak-rak unluk menyimpai

alatkakas senjata alatkhas persenjataan tan amimis

- JUMLAH MUATAN SENJATA API:- I. Pistol/Revolver - 31 Pucuk
   Z. Rifle/LMG/Shotgun/SMG - 20 Laras
  - - Mempunyai rak rak untuk senjata api kecil seperti Revolver .38° dan Pistol Signat,

Rekabentuk ini mempunyai 1 u nit (obinet (Tieda landazian),

Mempunyai rak-rak untuk senjata berkaras panjang seperti Ritte, Sholgun dan SMG.

 Kabinet mempunyai 1 pintu , Kabinet boleh di kuncikan setelah

itup rapat.

- Dibekalkan dengan rantai keselamat an bersalut plastic bagi merantai setiap senjata pada rak senjata dalam kabinel terahut
- Mempunyai rak-rak untuk menyimpan alalkakas senjata alatkhas persenjataan

dan amunisi

4. REKABENTUK 'GUN STORAGE CABINET

TYPE D (WITH DOOR)

JUMILAH MUATAN SENJATA API:-1. Pistol/Revolver - 8 Pucuk 2. Rifle/Sholgur/SMG - 5 Laras

-----

PHYSICAL SECURI FOR BALLISTIC PROTECTION

24 – 25 february 2020 CREaTE, ALOR GAJAH, MELAKA

### PHYSICAL SECURITY FOR BALLISTIC PROTECTION

### STANDARD

### **Ballistic Resistant Protective Materials**

**NIJ Standard 0108.01 (**National Institute of Justice (NIJ), U.S. Department of Justice)

The purpose of this standard is to establish minimum performance requirements and methods of test for ballistic resistant protective materials. This standard supersedes NIJ Standard-0108.00, Ballistic Resistant Protective Materials, dated December 1981. This revision adds threat level III-A and establishes threat level classifications that are consistent with other NIJ standards for ballistic protection.'

# PHYSICAL SECURITY FOR BALLISTIC PROTECTION

# STANDARD

### Classification

Ballistic resistant protective materials covered by this standard are classified into five types, by level of performance:-

1. Type 1 (22 LR; 38 Special)

This armor protects against the standard test rounds as defined in section 5.2.1. It also provides protection against lesser threats such as 12 gauge No. 4 lead shot and most handgun rounds in calibers 25 and 32.

2. Type II-A (Lower Velocity 357 Magnum; 9 mm)

This armor protects against the standard test rounds as defined in section 5.2.2. It also provides protection against lesser threats such as 12 gauge 00 buckshot, 45 Auto., 38 Special – P and some other factory loads in caliber 357 Magnum and 9 mm, as well as the threats mentioned in section 2.2.1.

### PHYSICAL SECURITY FOR BALLISTIC PROTECTION

### STANDARD

3. Type II (Higher Velocity 357 Magnum; 9 mm)

This armor protects against the standard test rounds as defined in section 5.2.3. It also provides protection against most other factory loads in caliber 357 Magnum and 9 mm, as well as threats mentioned in section 2.2.1 and 2.2.2.

4. Type III-A (44 Magnum; Submachine Gun 9 mm)

This armor protects against the standard test rounds as defined in section 5.2.4. It also provides protection against most handgun threats as well as the threats mentioned in sections 2.2.1 through 2.2.3.

5. Type III (High-Powered Rifle)

This armor protects against the standard test round as defined in section 5.2.5. It also provides protection against most lesser threats such as 223 Remington (5.56 mm FMJ), 30 Carbine FMJ, and 12 gauge rifle slug, as well as the threats mentioned in sections 2.2.1 through 2.2.4.

# PHYSICAL SECURITY FOR BALLISTIC PROTECTION

# **STANDARD**

6. Type IV (Armor-Piercing Rifle)

This armor protects against the standard test round as defined in section 5.2.6. It also provides at least single hit protection against the threats mentioned in sections 2.2.1 through 2.2.5.

7. Special Type

A purchaser having a special requirement for a level of protection other than one of the above standards should specify the exact test rounds to be used, and indicate that this standard shall govern in all other respects.

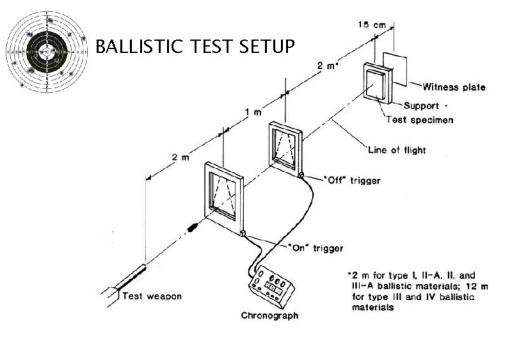
Table 1. Test Summury		Table	1.	Test	Summary
-----------------------	--	-------	----	------	---------

	Test Variables	Performance Requirements				
Annor Type	Test Ammunition	Nominal Bullet Mass	Suggested Barrel Length	Required Bullet Velocity	Required Hits Per Armor Specimen	Permitted Penetration
I	22 LRHV	2.6 g	15 to 16.5 cm	320-12 m/s	5	0
	Lead 38 Special RN Lead	40 gr 10.2 g 158 gr	6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	105040 ft/s 25915 m/s 85050 ft/s	5	0
II-A	357 Magnum JSP	10.2 g 158 gr	10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381-15m/s 1250-50ft/s	5	0
	9 mm FMJ	8.0 g 124 gr	10 to 12 cm 4 to 4.75 in	1230-3010's 332-12m/s 1090-401t/s	5	0
п	357 Magnum ISP	10.2 g	15 to 16.5 cm	425-15m/s	5	0
	9 mm FMJ	158 gr 8.0 g 124 gr	6 to 6.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	1395 - 50 ft/s 358 - 12 m/s 1175 - 40 ft/s	5	0
Ш-А	44 Magnum Lead SWC Gas	15.55 g 240 gr	14 to 16 cm 5.5 to 6.25 in	426-15m/s 1400-50ft/s	5	0
					5	0
	9 mm FMJ	8.0 g 124 gr	24 to 26 cm 9.5 to 10.25 in	426-15 m/s 1400-50 ft/s		
m	7.62 mm 308 Winchester FMU	9.7 g 150 gr	56 cm 22 in	838-15m/s 2750-50ft/s	5	0
IV	30-06 AP	10.8 g 166 gr	56 cm 22 in	868-15 m/s 2850-50 ft/s	1	0
Special Requirement		•	•	•	•	•

(see sec. 2.2.7)\*

ast be sp ified by the user. All of the items must be specified

ons: AP - Armor Piercing FMJ - Full Metal Jacket JSP - Jacketed Soft Point LRHV - Long Rifle High Velocity RN - Round Nose SWC - Sema-Wadcutter







29



Perkara itu dijelaskan oleh Ketua Penolong Pengarah Bahagian Cou Bukit Aman, Datuk Ayob Khan Mydin Pitchay dengan menyatakan jika ikat jamin, mereka berpotensi untuk "bergabung" semula dengan konc neruskan kegiatan sebelum

"Kita (polis) ada asas kukuh untuk tidak bersetuju (jika) tahanan (be kerana apabila dijamin, mereka boleh keluar dan bergabung (semula untuk lancarkan serangan.

Akta Dadah Berbahaya ( Langkah Langkah Pencegahan Khas) 1985 berbanding hanya tiga individu pada tahun sebelumnya.

Katanya mereka dikenal pasti amat aktif dalam kegiatan pengedaran dadah terutama di kawasan tanah rancangan FELDA

\*Kesemua mereka yang dikenakan tindakan itu ditahan di pusat pem tahun." katanya

Mohd Khairiel berkata, sepanjang tahun lalu, 1.6 kilogram (kg) heroin, 438.33 gram Syabu, 65. 52 gram Ganja serta 67 kg daun ketum dan 223 liter air daun ketum dirampas polis.

Artikel ini disiarkan pada : Sabtu, 8 Februari 2020 @ 1:06 PM

rajaan atau Ahli Parlimen untuk meminda (SOSMA), usan). Pindaan tersebut mungkin berkaitan (tempoh al khas bertajuk 'Rakyat Malaysia Terlibat Militan' ung menerusi laman sosial Facebook, di sini, hari

ai pandangannya terhadap cadangan untuk ari kepada 14 hari. Ayob Khan berkata, secara na pakai sebelum ini dikekalkan.

ta, lebih 500 salah terlibat d

28 hari maksimum

an proses merujuk kertas siasatan kepada pihal atau kekurangan sebelum mendakwa tahanan di

enterian Dalam Negeri (KDN) menerusi penglibatan uruhanjaya Hak Asasi Manusia (Suhakam) dan

h 14 hari boleh dipertimbangkan secara automatik hari lagi bergantung kepada mahkamah untuk angkan dalam persidangan Parlimen akan datang,"

i dibuat dengan teliti iaitu menerusi kajian mengenai a lain namun diubah suai mengikut kesesuaian

# ISSUES



#### Klinik di lokap berpusat kekang tohmahan kematia tahanan

UALA LUMPUR: Polis Di MU) di lima lokap berpu matian tahanan. (CMU) di

nya berlakunya kematian tahanan di sa dipukul, didera polis. kap kerana ada pihak yang mendi

"CMU berfungsi memastikan tahanan mendapat saringan kesihatan terlebih dahulu sebaik dimasukkan ke dalam lokasi bagi mengesahkan mereka boleh dipenjara atau diletakkan di dalam lokap atau perlu dihantar ke hospital untuk mendapat rawatan lanjut sekiranya sakit.

"Untuk permulaan klinik CMU ditubuhkan di lima lokap berpusat PDRM iaitu Lokap Berpusat Indera Mahkota, Pahang; Bayan Baru, Pulau Pinang; Kepayan, Sabah; Shah Alam, Selangor; Indera Mahkota, Pahang; Baya dan Jinjang, Kuala Lumpur.

"Lima lokap berpusat itu adalah sebagai projek perintis sebelum diperluaskan ke ibu peje polis daerah yang lain," katanya.



rah Jempol, Superintendan Mohd Khairiel Mohd Arif berkata OKU itu yang nis morfin, lumpuh selepas terbabit dalam kemalangan jalan raya pada 200

Menurutnya, OKU itu bagaimanapun tidak mempunyai rekod lampau dan dibebaskan se keterangan diambil.

"OKU itu antara 32 penagih berusia 20 hingga 60 tahun yang ditangkap polis dalam op EXhile dijalankan Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Jempol selama dua hari di pot pokok mangga Felda Palong Tujuh dan pot kubur, Felda Palong 11.

"Empat tokan berusia 26 hingga 40 tahun yang mengedar dadah di pot dan ka Felda berhampiran turut ditangkap.

"Selain serbuan di lokasi penagihan dan pengedaran itu, polis turut mer rumah di tanah rancangan Felda gugusan Palong dan berjaya menangk mempunyai waran tangkap berusia 17 hingga 65 tahun,"katanya di sini. kap 29 pe

Mohd Khairiel berkata dalam op itu, sebanyak 75.24 gram (g) heroin, 2.57g syabu dan 2.05g ganja bernilai RM3,450 dirampas.

"Polis menjalankan siasatan mengikut Seksyen 39B, Seksyen 12 ( 3 ), Seksyen 6 dan Seksye 15 ( 1) (a) Akta Dadah Berbahaya 1952,"katanya.

Artikel ini disiarkan pada : Khamis, 20 Februari 2020 @ 12:32 PM

10/03/2020

SEKIAN, TERIMA KASIH