

KERJA PENYIASATAN TAPAK

KAEDAH EKSPLORASI

Lubang Gerek
(Borehole)

Hand Auger

Trial Pit

SAMPEL TIDAK
TERGANGGU

SAMPEL
TERGANGGU

SAMPEL
BATUAN

KATEGORI
SAMPEL

UJIAN DI TAPAK

*Standard
Penetration Test
(SPT)*

Proba JKR/ MP

Vane Shear Test

*Cone
Penetration Test*

Kajian Geofizik

KAEDAH EKSPLORASI



LUBANG GEREK (BOREHOLE)



HAND AUGER



TRIAL PIT

UJIAN DI TAPAK



STANDARD PENETRATION TEST



PROBA JKR/ MP



VANE SHEAR TEST



CONE PENETRATION TEST



KAJIAN GEOFIZIK

KATEGORI SAMPEL



SAMPEL TERGANGGU



**SAMPEL TIDAK
TERGANGGU**



SAMPEL BATUAN

PANGKALAN DATA

CAWANGAN KEJURUTERAAN JALAN DAN GEOTEKNIK
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
KUALA LUMPUR

SOIL INVESTIGATION INFORMATION SYSTEM

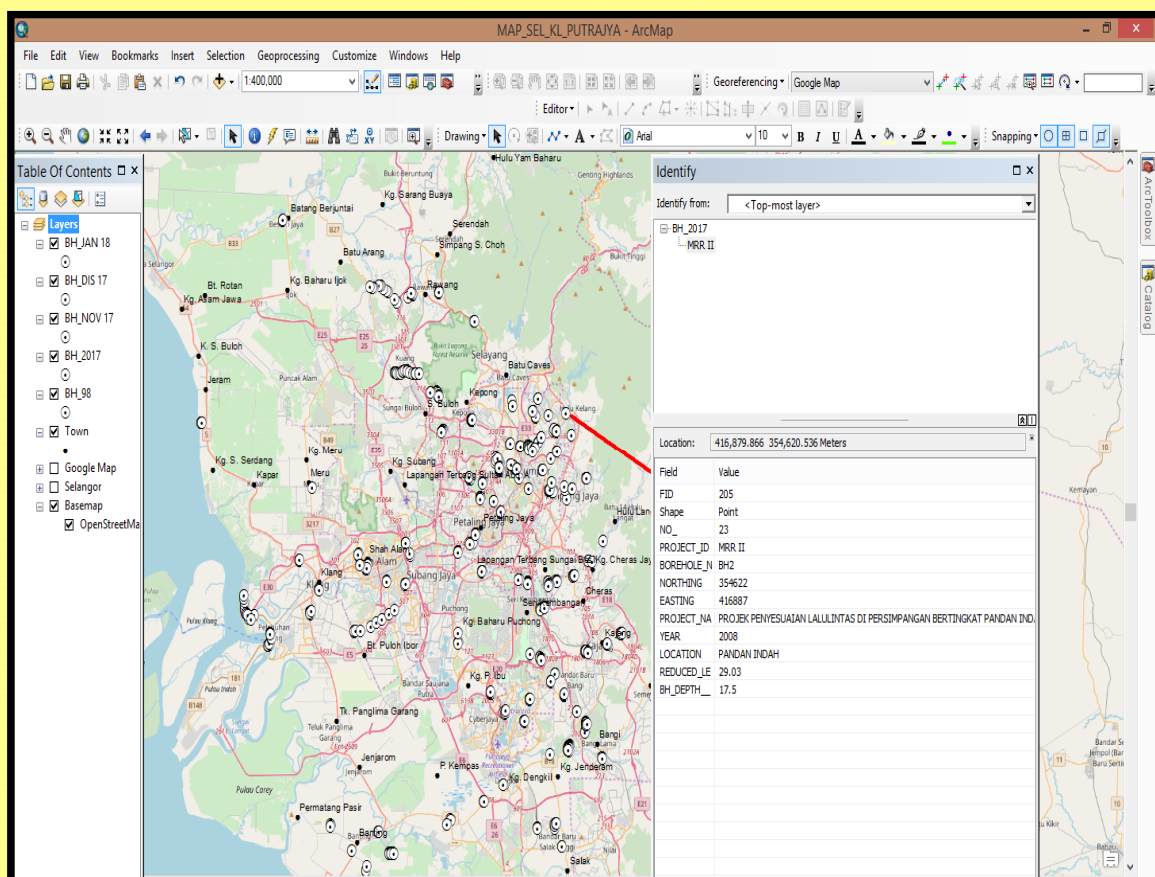
SEARCH CRITERIA:
 Click button help for guideline. [HELP](#)

YEAR	PROJECT NAME	STATE	DISTRICT	CLIENT	CATEGORY
2016		SELANGOR		CKBA	BANGUNAN

RESULTS:

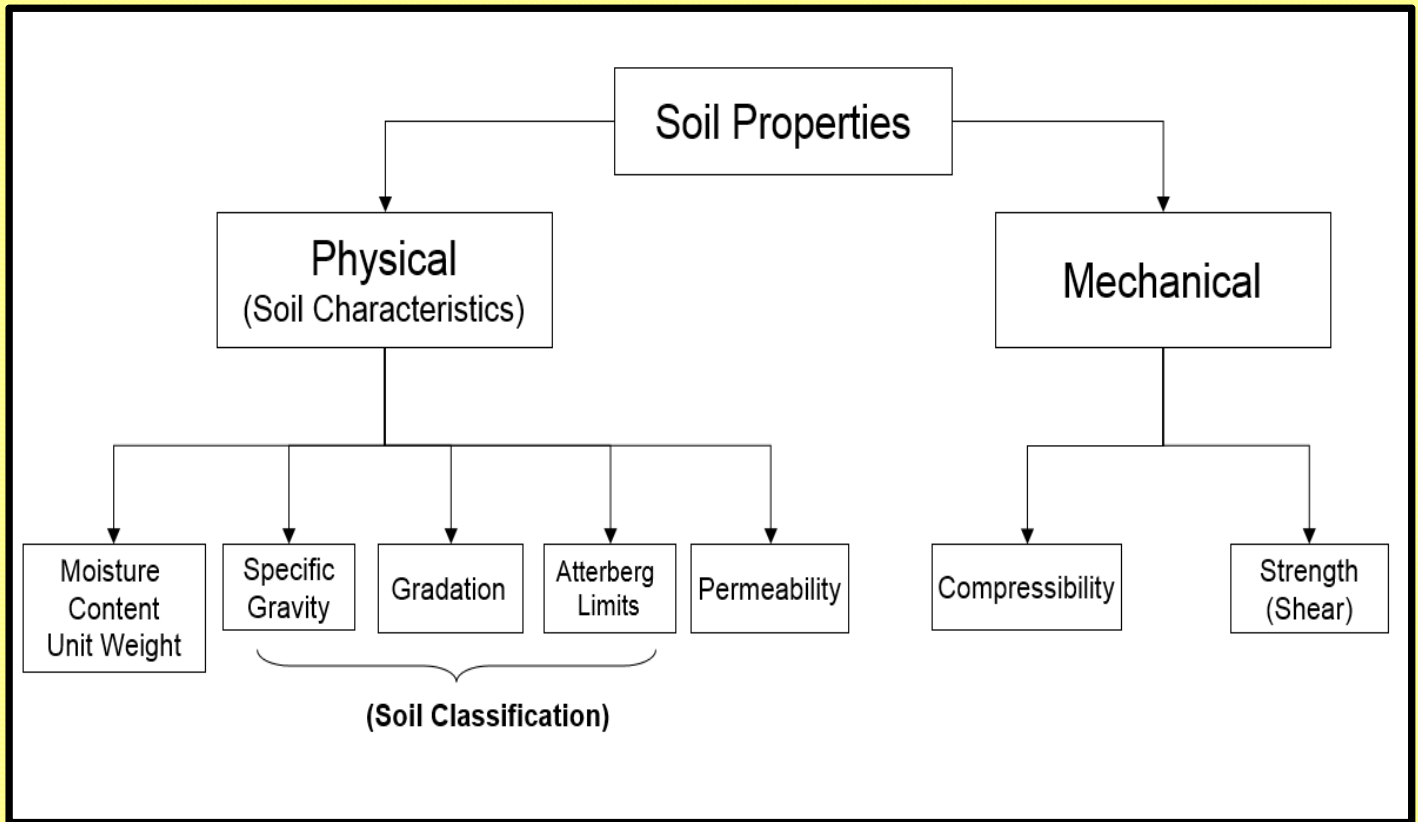
YEAR	PROJECT NAME	STATE	DISTRICT	CLIENT	CATEGORY	SCOPE OF WORK	LINK
2016	CADANGAN PROJEK PEMBINAAN BANGUNAN ASRAMA SISWA DI INSTITUT KRAF NEGARA (IKS),	SELANGOR	RAWANG	CKBA	BANGUNAN	2BH	DOWNLOAD
2016	PROJEK MENAIKTARAF BLOK ASRAMA DI INSTITUT KEMAJUAN DESA (INFRA), BANGI, SELANGOR	Selangor	SELANGOR	CKBA	BANGUNAN		DOWNLOAD
2016	PROJEK MEMBINA MAKMAL, LITAR UJI & BANGUNAN KOMPLEKS MIROS FASA 1, INSTITUT PENYELIDIKAN	SELANGOR	SEPANG	CKBA	BANGUNAN	TANGGUH	DOWNLOAD
2016	PEMBINAAN SATU BLOK TAMBAHAN YANG MENGANDUNGI ASRAMA, DEWAN MAKAN DAN BILIK KULIAH DI	SELANGOR	SEPANG	CKBA	BANGUNAN		DOWNLOAD
2016	CADANGAN PEMBINAAN LITAR LUMBA "DRAG" DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT4 LITAR ANTARABANGSA SEPANG	SELANGOR	SEPANG	CKBA	BANGUNAN		DOWNLOAD
2016	CADANGAN PEMBINAAN PEJABAT BARU PERTUBUHAN PELADANG KAWASAN (PPK) KLANG, SELANGOR	SELANGOR	KLANG	CKBA	BANGUNAN		DOWNLOAD
							DOWNLOAD

SOIL INVESTIGATION INFORMATION SYSTEM (SIIS)



GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

UJIAN MAKMAL



JENIS UJIAN MAKMAL	RUJUKAN
General Requirements & Sample Preparation	MS 1056: 2005: PART 1
Classification Tests	MS 1056: 2005: PART 2 MS 2038: 2006
Chemical and Electro-Chemical Test	MS 1056: 2005: PART 3
Compaction Related Test	MS 1056: 2005: PART 4
Compressibility, Permeability & Durability Test	MS 1056: 2005: PART 5
Consolidation & Permeability Test in Hydraulic Cells & Pore Pressure Measurement	MS 1056: 2005: PART 6
Shear Strength Test (Total & Effective Stress)	MS 1056: 2005: PART 7 & 8
In-Situ Tests	MS 1056: 2005: PART 9
Rock & Aggregate Testing	ASTM, BS 812

PROGRAM AUDIT MAKMAL GEOTEKNIK

OBJEKTIF:

**MEMASTIKAN AKTIVITI – AKTIVITI DI MAKMAL ADALAH MEMATUHI
PIAWAI YANG DITENTUKAN DALAM SKOP DAN SPESIFIKASI KERJA-
KERJA SI**

SENARAI MAKMAL YANG TELAH DIAUDIT

BIL	NAMA SYARIKAT	NEGERI	ZON	TAHUN
1	Soilpro Technical Services Sdn Bhd.	Selangor	Tengah	2014
2	Ideal Engineering (M) S/B	Selangor	Tengah	2015
3	G.S. Geosoil Engineering	Selangor	Tengah	2015
4	BTS Engineering Sdn. Bhd.	Selangor	Tengah	2016
5	Kumpulan IKRAM (Sarawak) Sdn. Bhd	Sarawak	Sarawak	2016
6	Azza Murni Sdn Bhd	Sarawak	Sarawak	2016
7	Z-DSAC Laboratories	Selangor	Tengah	2016
8	NL Scientific Instruments	Selangor	Tengah	2016
9	B.K.Geosoil	Selangor	Tengah	2016
10	Kumpulan IKRAM (Selatan) Sdn. Bhd	Johor	Selatan	2014, 2016
11	Kumpulan IKRAM (Utara) Sdn. Bhd	Pulau Pinang	Utara	2014, 2016
12	Master Testing services Sdn. Bhd	Kuala Lumpur	Tengah	2017
13	Test Sdn. Bhd	Selangor	Tengah	2017
14	Soil Instruments (M) Sdn. Bhd.	Selangor	Tengah	2017
15	Geospec Sdn. Bhd.	Sarawak	Sarawak	2017
16	STL Geotechnical Engineering Sdn. Bhd.	Sabah	Sabah	2017
17	Kumpulan IKRAM (Timur) Sdn. Bhd	Terengganu/Kelantan	Timur	2017
18	Kumpulan IKRAM (Sabah) Sdn. Bhd	Sabah	Sabah	2017
19	Mega Lab Services	Terengganu/Kelantan	Timur	2017
20	Edgenta Environmental & Material Testing Sdn Bhd	Selangor	Tengah	2018
21	Geolab (M) Sdn. Bhd	Johor	Selatan	2018
22	Geo-explorations & Testing Services (GTS)	Sabah	Sabah	2018
23	Strata Drill Sdn. Bhd.	Selangor	Tengah	2018
24	Timur Drilling Sdn. Bhd.	Sarawak	Sarawak	2018
25	Field Geo Laboratories	Sarawak	Sarawak	2018
26	Nattest Lab Sdn. Bhd.	Kuala Lumpur	Tengah	2018
27	Global Lab Engineering	Pahang	Timur	2018

SESI PEMBUKAAN PENGAUDITAN



SEMAKAN DOKUMENTASI



LAWATAN KE RUANGAN KERJA MAKMAL



UJIAN DI MAKMAL

PHYSICAL TEST (SOIL CHARACTERISTICS)



UJIAN SPECIFIC GRAVITY



SIEVE ANALYSIS



UJIAN HYDROMETER
(PARTICLE SIZE DISTRIBUTION)

MECHANICAL TEST



UJIAN POINT LOAD



SOIL COMPACTION TEST



1-D (CONSOLIDATION TEST)



UJIAN C.I.U