

**SENARAI OPERATOR/ANALIS BAGI UJIAN MAKMAL DI PUSAT
PENGAJIAN KEJURUTERAAN ALAM SEKITAR, UniMAP.**

Bil	Peralatan/Ujian Makmal	Operator/Penyelia Peralatan /No. Tel/ Email	Lokasi
1.	Spektrometri Penyerapan Atom (AAS)	Operator: Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my Penyelia: Saiful Azhar Saad saifulazhar@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan 1
2.	Kromatografi Gas Jisim Spektrometri (GCMS)	Operator: Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my Penyelia: Dr Khairudin Md Isa khairudin@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan 3
3.	Penganalisa CHONS	Mohd Affandi b Derman 04-9798801 mohdaffandi@unimap.edu.my Penyelia: Dr Khairudin Md Isa khairudin@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan 2
4.	Spektroskopi Pengubah Infrared Fourier (FTIR)	Mohd Affandi b Derman 04-9798801 mohdaffandi@unimap.edu.my Penyelia: Dr Umi Fazara umifazara@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan 2
5.	Spektroskopi UV-Vis	Andi Julaini Jasni 04-9798626 andijulaini@unimap.edu.my Penyelia: Dr Umi Fazara umifazara@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan 2
6.	Spektroskopi HACH	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Analitikal

7.	Penganalisa Kalorimeter Termogravimetrik Berbeza (TGA-DSC)	Mohamad Zahir b Hanafi 04-9798626 zahirhanafi@unimap.edu.my Penyelia: Dr Umi Fazara Md Ali umifazara@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan dan Konsaltansi
8.	Pendaflour X-Ray (XRF)	Syed Ahmad Rizman b Syed Kamel 04-9798626 rizman@unimap.edu.my Penyelia: Dr Che Zulzikrami Azner Abidin zulzikrami@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan dan Konsaltansi
9.	BET	Munif b Bahatin 04-9797855 munifbahatin@unimap.edu.my Penyelia: Dr Umi Fazara Md Ali umifazara@unimap.edu.my	Makmal Penyelidikan dan Konsaltansi
10.	TSS	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
11.	Meter pH	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
12.	Meter Kekeruhan	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
13.	BOD ₅	04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
14.	Meter Oksigen Terlarut	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
15.	COD	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Air & Air Sisa
16.	Pemantauan Hingar L _{Aeq} , L ₁₀ , L ₅₀ & L ₉₀ .	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Pencemaran Udara
17.	Jumlah Partikel Terapung	Nazerry Rosmady b Rahmat 04-9798808 nazerry@unimap.edu.my	Makmal Pencemaran Udara
18.	Kekuatan Mampatan Kuib Konkrit/Silinder/Bata	Syed Ahmad Rizman b Syed Kamel / Munif b Bahatin rizman@unimap.edu.my	Construction Lab
19.	Ujian Ketegangan		
20.	Ujian Lenturan		

21.	Rekabentuk Campuran Konkrit	Roshasmawi Bin Abdul Wahab / Zalizam roshasmawi@unimap.edu.my	Concrete Lab
22.	Ujian Tukul Lantun		Heavy Structure Lab
23.	Kajiselidik Penutup Meter		
24.	Kajiselidik Separuh Sel		
25.	Ujian Kelajuan Denyut Ultrasonik	Ir Musnira Mustar / Zalizam musnira@unimap.edu.my	
26.	Elkometer Keluli dan Pemeriksa Lokasi Pengikat Dinding		
27.	Ujian Struktur Berat		
28.	Analisa Ayak	Munif b Bahatin / Syed Ahmad Rizman munifbahatin@unimap.edu.my	Geotechnic Lab
29.	Analisa Hidrometer		
30.	Kandungan Kelembapan		
31.	Ujian Mampatan Makmal (Proctor)		
32.	Takat Atterberg	Siti Hasmah A. Hamid / Syed Ahmad Rizman sitihasmah@unimap.edu.my	Geotechnic Lab
33.	Ketelapan		
34.	Ujian Ricih Terus		
35.	Ujian Tekanan Tidak Terkurung		
36.	Ujian Penyatuan		
37.	Ujian Tiga Paksi dan Ricih	Ir Musnira Mustar / Siti Hasmah A. Hamid / Syed Ahmad Rizman musnira@unimap.edu.my	Highway Lab
38.	Penusukan Bitumen		
39.	Takat Lembut		
40.	Nisbah Galas California (CBR)		