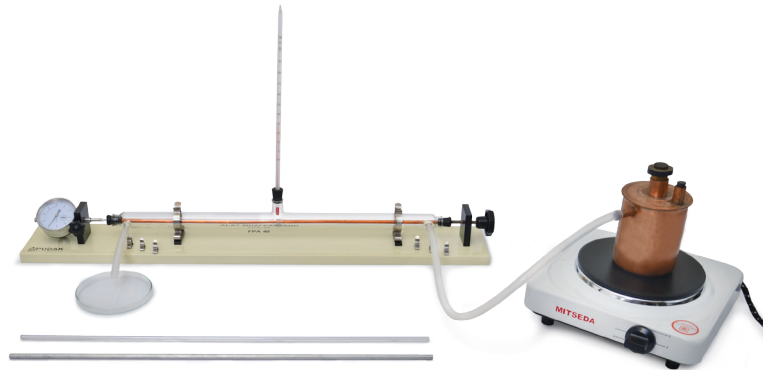


# Alat Muai Panjang



## SET 911

Alat muai panjang digunakan untuk menentukan nilai koefisien muai panjang suatu bahan. Koefisien muai panjang diperoleh dari perubahan panjang batang dengan bahan tertentu yang dialiri uap panas. Terdapat tiga jenis batang dengan bahan yang berbeda, yaitu aluminium, tembaga, dan kaca borosilikat. Perubahan panjang pipa dideteksi oleh alat ukur yang dinamakan *dial indicator*. *Dial indicator* memiliki ketelitian 0,01 mm sehingga dapat mendeteksi perubahan panjang pipa dengan cukup akurat.



### Daftar Alat

Kode Kat.	Nama Alat	Deskripsi	Jumlah
A	FPA 40	Alat Muai Panjang	1 set
	<b>a</b>	<b>Tabung kaca</b> Digunakan sebagai tempat penahan batang yang akan diukur koefisien muai panjangnya. Memiliki tiga lubang $\varnothing$ 16 mm yang ditutupi sumbat karet kecil 1 lubang, serta dua cabang sebagai tempat masuk dan keluarnya uap. Tabung berukuran $\varnothing$ 25 x 480 mm, terbuat dari bahan kaca borosilikat.	
	<b>b</b>	<b>Landasan</b> Digunakan sebagai penahan tabung kaca.	
	<b>c</b>	<b>Batang Tembaga</b> Ukuran: $\varnothing$ 6 x 500 mm.	
	<b>d</b>	<b>Batang Kaca Borosilikat</b> Ukuran: $\varnothing$ 6 x 500 mm.	
	<b>e</b>	<b>Batang Aluminium</b> Ukuran: $\varnothing$ 6 x 500 mm.	
	<b>f</b>	<b>Selang Silikon</b> Panjang 100 m dan 500 m.	
	<b>g</b>	<b>Dial Indicator</b> Alat ukur dengan ketelitian 0,01 mm digunakan untuk mendeteksi penambahan panjang batang, terpasang pada landasan.	
B	PHM 160	Bejana Uap Digunakan untuk menghasilkan uap. Berukuran $\varnothing$ 75 x 100 mm terbuat dari bahan tembaga. Dilengkapi 4 buah lubang berupa silinder untuk memasukkan benda logam dan tempat termometer, memasukkan air, dan tempat keluar uap panas.	1 buah
C	KTE 25/100	Termometer Celcius -10°C - 100°C Digunakan untuk mengukur perubahan suhu. Berukuran $\varnothing$ 6 x 300 mm dari bahan tabung kaca. Dilengkapi skala -10°C sampai 110°C dengan graduasi 1°C.	1 buah
D	CSO 120/02	Pemanas Listrik Digunakan untuk memanaskan air di dalam bejana uap. Berukuran 220 x 220 x 80 mm, dengan diameter piring pemanas 150 mm. Menggunakan sumber listrik 220 V, 300/450/750 W.	1 buah

-  Buku Manual Alat Muai Panjang - Indonesia (LPL 200 01)
-  Buku Manual Alat Muai Panjang - Inggris (LPL 200 01E)