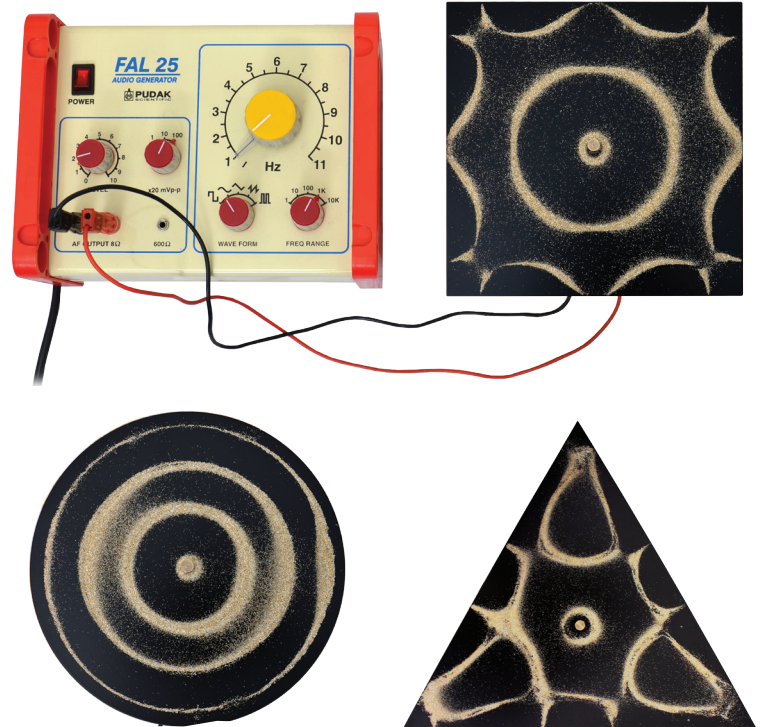


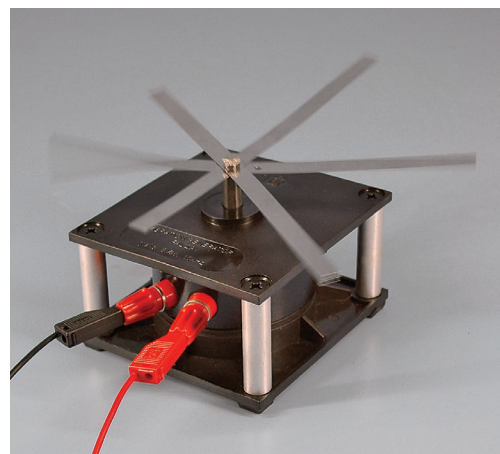
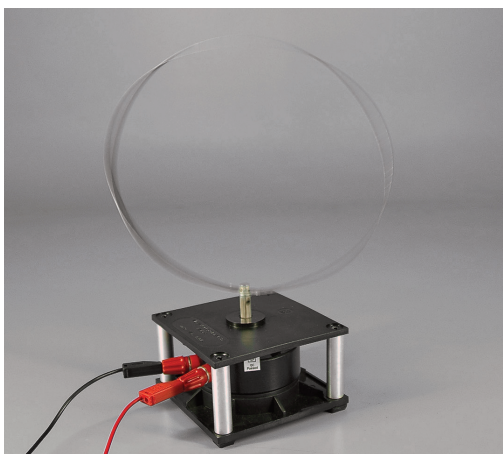
Alat Demonstrasi Resonansi Getaran

SET 909

Alat demonstrasi resonansi getaran digunakan untuk menampilkan pola resonansi getaran pada plat Chladni serta loop dan bilah. Titik pusat plat digetarkan oleh pembangkit getaran, kemudian garam halus atau pasir ditaburkan di atas plat. Garam halus akan bergetar menjauhi titik pusat plat (perut) dan berkumpul di titik simpul. Pola-pola yang terbentuk merupakan pola gelombang berdiri yang berkaitan dengan frekuensi plat. Setiap kelipatan frekuensi harmonik yang beresonansi dengan plat akan menghasilkan pola-pola yang berbeda. Pada set ini terdapat tiga bentuk plat, yaitu persegi, lingkaran, dan segitiga.

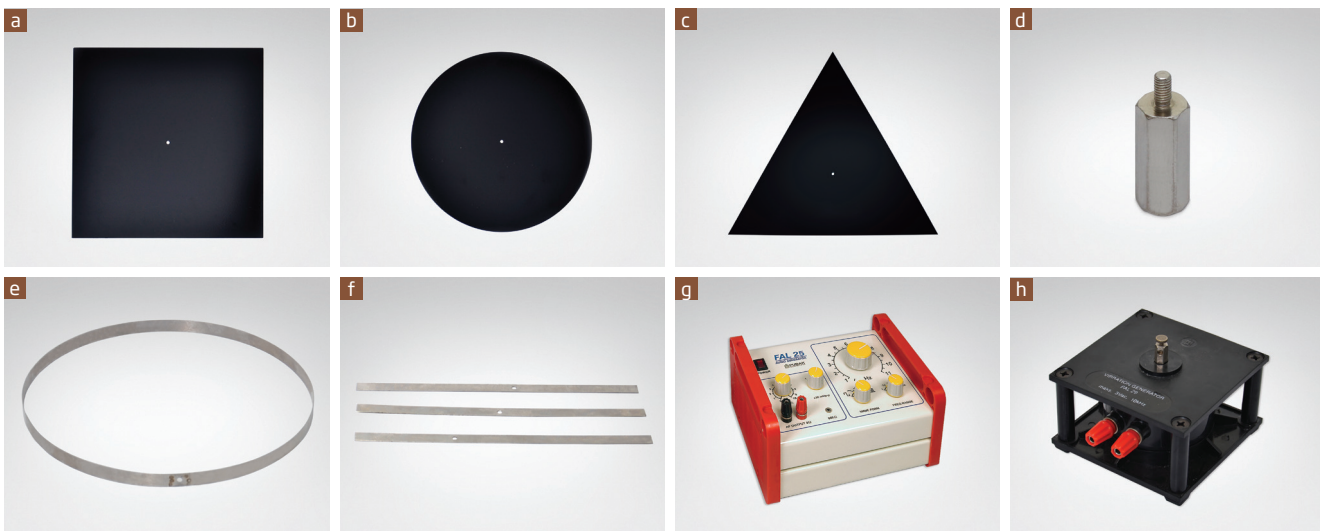


Pola-pola resonansi pada loop dan bilah dapat diamati dengan memasang salah satu benda tersebut pada pembangkit getaran. Bilah-bilah dapat beresonansi pada frekuensi unik sesuai panjangnya. Sedangkan loop baja akan beresonansi pada frekuensi harmoniknya dengan menampilkan simpul dan perut di sekeliling loop.



Daftar Alat

| Kode Kat. | Nama Alat | Deskripsi | Jumlah | |
|-----------|---------------|----------------------------------|---|--------|
| a | PWV 150 01 | Plat Chladni Persegi | Terbuat dari bahan aluminium dianodisasi berukuran 200 x 200 mm. | 1 buah |
| b | PWV 150 02 | Plat Chladni Lingkaran | Terbuat dari bahan aluminium dianodisasi berukuran \varnothing 200 mm. | 1 buah |
| c | PWV 150 03 | Plat Chladni Segitiga | Terbuat dari bahan aluminium dianodisasi dengan panjang sisi 300 x 300 x 300 mm. | 1 buah |
| d | PWV 150 04 | Baut Segienam | Digunakan untuk menahan plat Chladni pada pembangkit getaran. | 1 buah |
| e | PWV 151 | Loop | Terbuat dari bahan plat <i>stainless steel</i> berukuran \varnothing 200 mm, lebar 10 mm, dan tebal 0,3 mm. | 1 buah |
| f | | Bilah | Terbuat dari bahan plat <i>stainless steel</i> berukuran panjang 200 mm, lebar 10 mm, dan tebal 0,5 mm. Terdiri dari 3 buah bilah dengan jarak lubang poros yang berbeda. | 3 buah |
| g | FAL 25 | Generator Audio Frekuensi | Menghasilkan gelombang berbentuk persegi, sinusoidal, segitiga, gergaji, dan pulsa. <ul style="list-style-type: none"> • Rentang frekuensi dari 0,1 Hz - 110 kHz. • Distorsi pada gelombang sinus kurang dari 2%. • Daya keluaran maksimum 3 W pada beban 8 Ω. • Tegangan masukan 110/220 V AC, dengan proteksi sekering. | 1 buah |
| h | FAL 29 | Pembangkit Getaran | Membangkitkan getaran mekanik dengan tegangan masukan maksimum 3 V AC dan frekuensi 10 kHz dari Generator Frekuensi Audio (FAL 25). Simpangan: 6 mm. Daya 3 watt. Impedansi 8 Ω . Dilengkapi terminal soket 4 mmg. | 1 buah |
| i | KAL 99/10-050 | Kabel Penghubung DC 50 cm, Hitam | Kabel dengan panjang total 500 mm dan arus maksimum 8 A. Warna: hitam. | 1 buah |
| j | KAL 99/20-050 | Kabel Penghubung DC 50 cm, Merah | Kabel dengan panjang total 500 mm dan arus maksimum 8 A. Warna: merah. | 1 buah |



-  Buku Manual Alat Demonstrasi Resonansi Getaran - Indonesia (LPC 200 02)
-  Buku Manual Alat Demonstrasi Resonansi Getaran - Inggris (LPC 200 02E)