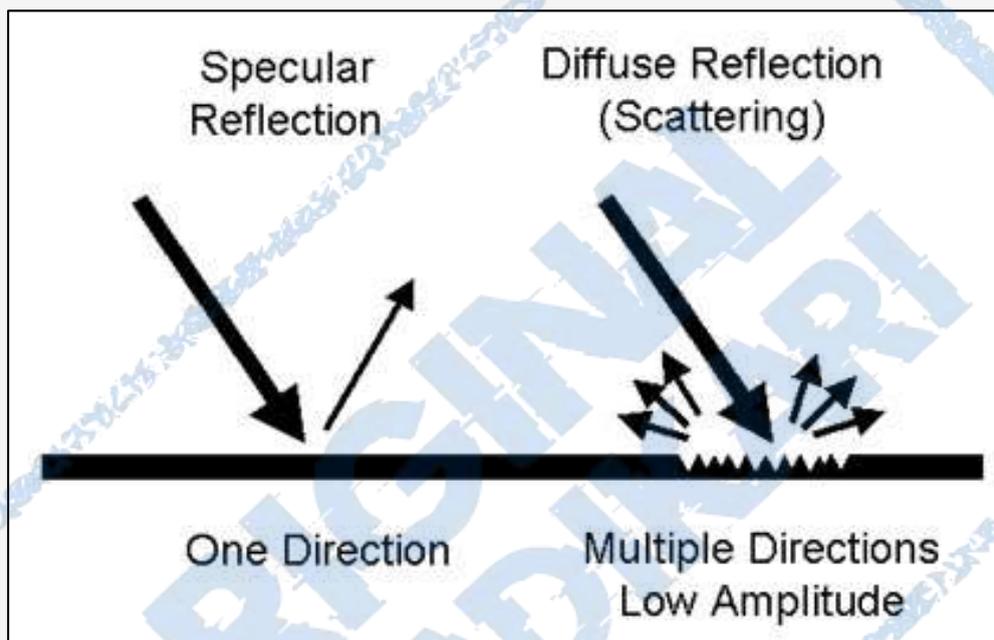


PENYEBARAN DAN PEREDAMAN ENERGI DALAM VIBRASI

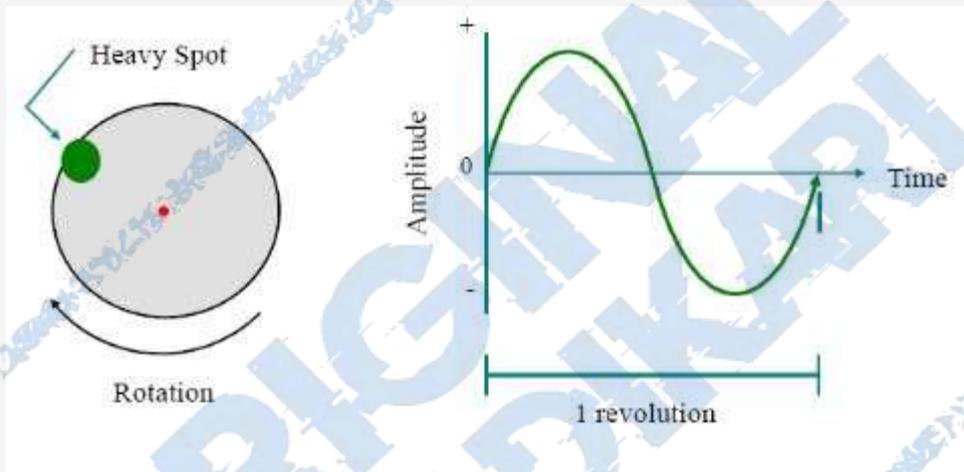
Penyebaran

Penyebaran (*scattering*) adalah dispersi gelombang ultrasonik (hal yang sama berlaku untuk gelombang suara yang dapat didengar) dalam media karena penyebab selain dari *absorption*. Salah satu jenis scattering disebut refleksi difusi. Refleksi difusi adalah pemantulan, pemantulan koheren yang disebabkan oleh permukaan kasar atau refleksi *interface* asosiasi gelombang ultrasonik dari ketidakraturan dengan tingkatan yang sama besarnya atau lebih besar dari panjang gelombang.



Peredaman

Attenuation (peredaman) adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan kondisi kehilangan energi. *Attenuation* berarti “proses pengurangan jumlah”. Semakin jauh sebuah gelombang suara dari sumbernya, maka semakin sedikit suara yang akan terdengar. Ultrasound akan selalu memiliki energi terkuat jika berada di sumbernya. Banyak hal seperti hamburan, penyerapan, dan refleksi dapat menyebabkan atenuasi, di sisi lain hanya karena kondisi jarak saja, gelombang suara akan kehilangan energinya saat merambat.



Author: Elang Fachri A.



Adikari Wisesa
—INDONESIA—