

Analisa reduksi bunyi oleh material felto dengan menggunakan pengujian bunyi pada ruang akustik

Mohammad Reskie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241382&lokasi=lokal>

Abstrak

Felto merupakan material yang terbuat dari Polyester dan serat Fiber yang umum digunakan dibidang otomotif dimana Fungsi utamanya adalah untuk mereduksi suara selain juga dapat mereduksi panas dan getaran. Bunyi yang berasal dari mesin dan dari bagian bawah kendaraan sangat tidak nyaman bila terdengar oleh pengendara atau penumpang kendaraan_ Untuk itu pada kendaraan dengan harga menengah ke bawah khususnya pada kelas kendaraan niaga, Felto ini banyak digunakan untuk mengatasi hal tersebut. Tentunya Emgsi tersebut harus dibuktikan dengan melakukan pengujian atau percobaan. Felto yang banyak dipakai adalah felto dengan ketebalan 16 mm dan 10 mm. Kesulitan yang ditemui bagi konsumen felto ini adalah tidak aclanya spesiikasi teknis yang berhubungan dengan fungsi utamanya yaitu sebagai pereduksi suara. Pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan spesifikasi tersebut, sehingga dalam aplikasinya dapat diperhitungkan. pemakaian material ini sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Pemakaian material ini tidak hanya digunakan pada bidang otomotif tetapi juga banyak digunakan pada bidang lain. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode pengujian bunyi pada ruang akustik., yaitu dngan melewati bunyi pada specimen uji dan kemudian dibandingkan antara intensitas sumber bunyi dengan intensitas bunyi setelah melewati specimen tersebut baik Dan ini dilakukan baik terhadap material dasar yang tanpa pelapis ataupun dengan pelapis. Material dasar yang digunakan bukan hanya material yang digunakan pada otomotif seperti SPCC tetapi juga pada mateliai lain seperti Triplek dan gipsum etemit. Karena pemakaian Felto ini tidak hanya dalam bidang otomotif tetapi juga dalam bidang lain.