

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Papua merupakan provinsi terluas di Indonesia bagian paling timur yang kaya akan sumber daya alam, akan tetapi masih banyaknya peningkatan jumlah penduduk yang menggunakan alat transportasi sepeda motor, sehingga dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan polusi suara yang diakibatkan oleh knalpot. Pemanfaatan sumber daya alam tumbuhan pohon keragi merupakan salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan tersebut, dengan merancang bangun peredam kebisingan suara dan suhu dengan serat pohon keragi pada knalpot variasi.

Pohon Keragi merupakan tanaman tahunan yang memiliki bagian batang keras, kulit lentur dan halus yang biasanya dimanfaatkan bagian kulitnya untuk membuat kerajinan tangan seperti tas, baju, tali. Pohon Keragi diambil bagian seratnya untuk dijadikan sebagai tempat perendam suara dengan cara melalui proses perendaman, Pengerokan, Pengupasan, Penyisiran, Pembersihan, Pencucian, Pengeringan dan pencetakan sesuai standar.

Perendam suara adalah alat yang dapat digunakan untuk mengurangi tingkat kebisingan pada suatu ruangan. Material yang bersifat lembut berpori dan berserat diyakini menyerap suara lebih besar yang mengenainya, dibandingkan bahan jenis lainnya.

Berdasarkan latar belakang yang ada, penulis akan melakukan penelitian tugas akhir yang berjudul Perendam Kebisingan Suara Dan Suhu Dengan Serat Pohon Keragi Pada Knalpot Variasi. Penelitian ini dilakukan dengan harapan hasil yang didapatkan dari penelitian mampu untuk mengurangi pencemaran lingkungan dan polusi suara pada knalpot dengan memanfaatkan bahan organik seperti serat pohon keragi sebagai bahan baku utama.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut merupakan rumusan masalah dari penelitian yang berjudul “Peredam Kebisingan Suara dan Suhu dengan Serat Pohon Keragi Pada Knalpot Variasi”, yaitu; Bagaimana Penggunaan Serat Pohon Keragi dapat Mengurangi Tingkat Kebisingan dan suhu knalpot?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan perendam kebisingan suara dan suhu knalpot dengan serat pohon keragi.
2. Melakukan pengujian kebisingan suara dan suhu pada knalpot variasi.

1.4 Manfaat

Dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi masyarakat
Adanya bahan organik seperti serat pohon keragi yang dapat dimanfaatkan sebagai perendam kebisingan suara.
2. Peneliti
Menambah pengetahuan dan inovasi baru tentang pemanfaatan bahan organik seperti serat pohon keragi yang diaplikasikan pada kendaraan sepeda motor.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini dapat di uraikan sebagai berikut:

1. Serat organik yang digunakan adalah serat pohon keragi.
2. Menggunakan knalpot bawaan Jupiter volume silinder 110 cc.
3. Variasi perendam suara menggunakan serat pohon keragi.