

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Terdapat pengaruh yang signifikan antara intensitas kebisingan terhadap derajat gangguan pendengaran masyarakat sekitar PLTD Telaga ( $H_0$  ditolak), dengan masing-masing untuk telinga kanan dengan nilai  $p$   $0,027 < \alpha$  (0,05), dan untuk telinga kiri  $p$   $0,018 < \alpha$  (0,05). Semakin tinggi intensitas kebisingan semakin besar prosentase masyarakat yang mengalami gangguan pendengaran.
2. Terdapat pengaruh yang signifikan antara lama tinggal terhadap derajat gangguan pendengaran masyarakat sekitar PLTD Telaga ( $H_0$  ditolak), dengan masing-masing untuk telinga kanan dengan nilai  $r_{hitung}$  (0,636)  $> r_{tabel}$  (0,339), dan untuk telinga kiri  $r_{hitung}$  (0,549)  $> r_{tabel}$  (0,339). Semakin lama seseorang tinggal dan berada ditempat bising, semakin tinggi nilai ambang batas pendengaran dan semakin besar dampak gangguan pendengaran yang diakibatkan baik untuk telinga kanan maupun telinga kiri.

#### **5.2. SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan dan observasi selama penelitian, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

### 1. Untuk Masyarakat

Diharapkan kepada masyarakat untuk lebih menyadari dampak yang ditimbulkan oleh bising di lingkungannya dan melakukan tindakan-tindakan pencegahan misalnya rutin melakukan pemeriksaan kesehatan khususnya gangguan pendengaran yang bertujuan untuk mengetahui sedini mungkin kerusakan atau gangguan yang dialami, menggunakan alat pelindung diri dan membangun barrier/tembok disekitar rumah dengan ketinggian melebihi tinggi bangunan rumah, serta melakukan konservasi alam misalnya dengan menanam pohon-pohon yang banyak agar dapat mengurangi bising di lingkungan misalnya dengan penanaman pohon bambu.

### 2. Pihak PLTD Telaga

Diharapkan untuk lebih meningkatkan tindakan pengendalian kebisingan untuk mencegah dan meminimalisir dampak yang ditimbulkan khususnya untuk pengendalian teknis berupa perbaikan dan perawatan mesin, meredam suara yang berasal dari sumber bising, menambah sekat dengan bahan yang dapat menyerap bising, menambah ketinggian tembok (barrier) yang telah ada sebelumnya serta menanam berbagai jenis pohon yang dapat meredam bising. Selain itu pihak PLTD Telaga diharapkan dapat memberikan asuransi kepada masyarakat yang terkena dampak terutama bagi masyarakat yang mengalami gangguan atau keluhan kesehatan.