

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian untuk menganalisis pengaruh media halaman dalam mereduksi kebisingan lalu lintas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari penelitian tersebut, maka dapat diketahui bahwa media halaman rumput dan sawah lebih ideal (paling baik) dalam menyerap kebisingan yang terjadi dibandingkan dengan media halaman seperti pasir dan *paving block*. Hal ini dikarenakan apabila bunyi merambat dari sumber kesuatu titik melalui permukaan lunak semacam ini (rumput dan sawah), permukaan tersebut akan cukup signifikan menyerap bunyi yang merambat, sehingga bunyi yang diterima titik tersebut akan melemah kekuatannya. Pada permukaan keras misalnya seperti *paving block* atau aspal tidak mampu menyerap gelombang bunyi yang merambat tetapi justru memantulkannya, sehingga bunyi yang sampai ke suatu titik pada jarak tertentu dari sumber bunyi dapat menjadi lebih kuat. Pemantulan dapat berdampak positif jika kondisi angin bersahabat (angin bertiup dengan arah yang berlawanan dari sumber bunyi), sehingga dapat mengurangi tingkat kebisingan.
2. Dalam penelitian ini, pada jarak 4 sampai 7 meter media halaman sebenarnya sudah mampu mereduksi tingkat kebisingan yang ada (terutama pada permukaan media halaman yang lunak), dengan kekuatan bunyi 50 dB sampai

100 dB, hanya saja hasil *survey* di lapangan menunjukkan bahwa tingkat reduksi kebisingan dari masing-masing media halaman relatif bersifat fluktuatif.

3. Pengaruh alam seperti angin, cuaca, suhu, kelembaban dan kondisi lingkungan sekitar sangat berpengaruh dalam mereduksi tingkat kebisingan.
4. Faktor lain seperti jarak, perambatan, pemantulan dan intensitas bunyi juga sangat berpengaruh dalam penyerapan gelombang bunyi.

6.2 Saran

Dengan memperhatikan permasalahan yang timbul, dapat disampaikan saran sebagai berikut :

1. Fasilitas umum seperti rumah sakit, sarana pendidikan ataupun permukiman penduduk sebaiknya menggunakan media halaman rumput. Hal ini dikarenakan tanaman rumput mudah didapat dan bisa memberi dampak positif lainnya seperti memberi unsur keindahan, menjaga keseimbangan ekosistem, penyerap polutan dan penghasil oksigen. Tanaman rumput juga dapat dimodifikasi dengan *paving block* sehingga bisa menjadi media halaman yang sering dinamakan dengan *grass block*.
2. Pada saat *survey* penelitian, sebaiknya menggunakan baterai yang baru dan *merk* yang sama pada alat yang digunakan untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

3. Perlu adanya penelitian lanjutan yang berkaitan dengan pengaruh media halaman yang lain, misalnya seperti aspal atau tanah biasa dalam mereduksi tingkat kebisingan. Hal ini dikarenakan masih ada bangunan yang menggunakan media halaman tersebut.





Foto pengambilan data di lapangan dengan menggunakan media halaman pasir



Foto pengambilan data di lapangan dengan menggunakan media halaman rumput



Foto pengambilan data di lapangan dengan menggunakan media halaman sawah



Foto pengambilan data di lapangan dengan menggunakan media halaman *paving block*

