BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kebisingan di pemukiman sekitar rel kereta api di Kecamatan Gondokusuman selama 24 jam pengukuran, pengukuran pada siang hari kebisingan tertinggi berada di wilayah tiga yaitu sekitar asrama Kota Baru pada zona 60 meter yaitu 80,35 dB dan dan kebisingan terendah berada di wilayah empat sekitar Kartika MUA dan Wedding di zona 60 meter yaitu 58,74 dB. Pengukuran pada malam hari, kebisingan tertinggi berada di wilayah satu sekitar Puri Asri Timoho 1 di zona 15 meter yaitu 76,27 dB dan kebisingan terendah berada di wilayah empat sekitar Kartika MUA dan Wedding yaitu 55,65 dB.
2. Jarak yang harus dipenuhi pemukiman agar mendapat babaran kebisingan di bawah baku mutu tingkat kebisingan menurut Keputusan Kementerian Lingkungan Hidup No. 48 tahun 1996 yaitu 55 dB adalah dengan jarak di atas 60 meter dari pinggir rel kereta api.
3. Pola sebaran kebisingan di pemukiman sekitar rel kereta api berbasis sistem informasi geografis di Kecamatan Gondokusuman semakin jauh dari pinggir rel kereta api semakin rendah kebisingan di pemukiman, namun terdapat beberapa faktor yang mengakibatkan tetap tingginya kebisingan walau jarak pemukiman

sudah jauh dari pinggir rel kereta api yaitu pemukiman yang berada di pinggir jalan raya.

4. Zona yang berisiko tinggi terhadap kebisingan di pemukiman sekitar rel kereta api di Kecamatan Gondokusuman yaitu pada zona 1 di jarak 15 meter dari pinggir rel kereta api.
5. Waktu penduduk sekitar rel kereta api di Kecamatan Gondokusuman terpapar kebisingan yang cukup tinggi yaitu pada pukul 13.00-20.00 WIB.

B. Saran

1. Bagi masyarakat Kecamatan Gondokusuman

   Memberikan peredam suara alami seperti menanam tanaman yang rimbun agar kebisingan di pemukiman sekitar rel kereta api dapat di redam.

2. Bagi Puskesmas Gondokusuman 1

   Agar melakukan pemantauan kebisingan pada pemukiman sekitar rel kereta api di Kecamatan Gondokusuman.

3. Bagi peneliti lain

   Menambah jarak titik pengukuran dari pengukuran dari pinggir rel hingga menemukan jarak pemukiman yang kebisingan memenuhi baku mutu tingkat kebisingan menurut Keputusan Kementerian Lingkungan Hidup No. 48 tahun 1996.