BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Intensitas kebisingan sebelum dan setelah dipasang alat peredam kebisingan pada mesin *blower* WWTP Intensitas kebisingan pada mesin *blower* WWTP PT. Caprifarmindo Laboratories, Kab. Bandung Barat tahun 2020 yaitu pada variasi *glasswool* 6 cm dengan *plywood* 2 cm dapat menurunkan intensitas kebisingan 99,41 - 100,47 dBA menjadi 94,01-94,72 dBA, variasi *glasswool* 8 cm dengan *plywood* 2 cm dapat menurunkan intensitas kebisingan 99,55-100,47 dBA menjadi 91,33-91,96 dBA dan variasi *glasswool* 10 cm dengan *plywood* 2 cm dapat menurunkan intensitas kebisingan 99,57-100,46 dBA menjadi 90,43-90,71 dBA.
2. Persentase penurunan Intensitas kebisingan pada mesin *blower* WWTP PT. Caprifarmindo Laboratories, Kab. Bandung Barat tahun 2020 pada variasi *glasswool* 6 cm dengan *plywood* 2 cm adalah 3,6 – 6,1%, variasi *glasswool* 8 cm dengan *plywood* 2 cm adalah 7,9 – 8,8% dan variasi *glasswool* 10 cm dengan *plywood* 2 cm adalah 9 – 10%
3. Terdapat perbedaan penurunan intensitas kebisingan dari variasi ketebalan *glasswool* dengan *plywood* sebagai peredam kebisingan

5.2 Saran

1. Pemasangan peredam kebisingan dari bahan material *plywood* dan *glasswool* dengan desain peredam yang menutupi seluruh mesin *blower* WWTP serta penambahan *exhauster* pada mesin *blower* agar sirkulasi udara pada saat mesin diredam dapat terjaga
2. Penggunaan alat pelindung diri bagi pekerja yang melakukan *maintenance* pada mesin *blower* WWTP seperti *ear plugs dan earmuffs*