

**Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Bandung  
Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan  
Skripsi, Juli 2020**

**Abstrak**

**Sabna Siti Nurjanah**

**VARIASI KETEBALAN *GLASSWOOL* DENGAN *PLYWOOD* TERHADAP  
PENURUNAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA MESIN *BLOWER* DI  
PT. CAPRIFARMINDO LABORATORIES,  
KAB. BANDUNG BARAT**

viii + 63 halaman + 8 tabel + 3 lampiran

Kebisingan ialah bunyi yang tidak disukai sehingga pendengar merasa terganggu, tidak nyaman dan dapat menimbulkan gangguan kesehatan dan pendengaran. NAB kebisingan di industri selama 4 jam yaitu 88 dBA menurut Permenkes No. 70 tahun 2016, apabila melebihi NAB akan menimbulkan gangguan pendengaran. Ruang mesin *blower* di WWTP PT. Caprifarmindo Laboratories, Kab. Bandung Barat mengeluarkan bising melebihi NAB batas yakni 93,6-101,6 dBA. Tingkat kebisingan yang melebihi NAB dapat dikendalikan dengan salah satunya menggunakan alat peredam kebisingan yang terdiri dari *plywood* dan *glasswool*. Tujuan untuk mengetahui variasi ketebalan *glasswool* dengan *plywood* terhadap penurunan intensitas kebisingan pada mesin *blower* di PT. Caprifarmindo Laboratories, Kab. Bandung Barat. Bahan peredamnya terdiri dari *plywood* 2 cm dengan perbandingan *glasswool* 6 cm, 8 cm dan 10 cm. Jenis penelitian ialah eksperimen dengan desain penelitian *pre-test and post-test without control*. Populasinya adalah seluruh intensitas kebisingan yang ada di ruang mesin *blower* WWTP di PT. Caprifarmindo Laboratories, Kab. Bandung Barat Sampel ialah sebagian dari populasi, dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Besar sampel *pre-test* 18 titik dan *post-test* 18 titik, teknik pengumpulan data melakukan pengukuran intensitas kebisingan dan suhu serta kelembaban udara. Hasil dari penelitian diperoleh presentase penurunan intensitas kebisingan pada variasi *plywood* dan *glasswool* 6 cm adalah 3,6-6,1%, variasi *glasswool* 8 cm adalah 7,9-8,8%, dan variasi *glasswool* 10 cm adalah 9 – 10%. Terdapat perbedaan penurunan intensitas kebisingan dari berbagai variasi ketebalan *plywood* dan *glasswool*.

DAFTAR PUSTAKA : 29 (1992-2017)

KATA KUNCI : *Glasswool*, Kebisingan, Peredam, *Plywood*

