

INTISARI

Dalam penelitian ini sabut kelapa dimanfaatkan sebagai bahan utama untuk membuat peredaman suara mesin Generator set di Industri kecil yang membuat peralatan rumah tangga. Adapun peredaman suara yang dibuat meliputi uji kebisingan dilokasi tersebut dengan menggunakan perhitungan statistik, setiap pengambilan 1 (satu) titik contoh dihitung L_{eq} dengan menggunakan 120 kali data pengukuran . Untuk menunjukkan perbedaan bising yang signifikan dilakukan pengukuran dengan jarak tertentu, sehingga akan nampak efisiensi perbedaan bising sebelum dipasang peredam suara dengan yang sesudah menggunakan peredaman suara. Dari hasil pengukuran nampak bahwa peredaman suara dengan menggunakan bahan sabut kelapa cukup efisien didalam upaya peredaman, terlihat pada jarak 6 meter dari sumber suara yang terbuka dibandingkan dengan 6 meter dari sumber suara yang menggunakan peredaman (tertutup) sebelah utara sumber terjadi penurunan, dari 82,10 dB-A turun menjadi 72,15 dB-A dan 6 meter dari selatan, dari 82,32 dB-A turun menjadi 72,09 dB-A dengan nilai efisiensi peredaman masing-masing 12,13 %, dan 12,42 % . Demikian pula pada jarak 9 meter terbuka tanpa peredam dibandingkan dengan 9 meter dengan peredam (tertutup) sebelah utara sumber terjadi penurunan, dari 76,24 dB-A turun menjadi 62,75 dB-A dan 9 meter arah selatan, dari 75,99 dB-A turun menjadi 63,17 dB-A dan dengan nilai efisiensi peredaman ,masing-masing 17,69 % dan 17,87 % . Sedangkan pada jarak 12 meter dari sumber suara terbuka dibandingkan dengan 12 meter dengan peredaman (tertutup) sebelah utara terjadi penurunan kebisingan, dari 68,81 dB-A turun menjadi 56,89 dB-A dan 12 meter arah selatan dari 68,80 dB-A turun menjadi 56,49 dB-A dengan nilai efisiensi masing-masing 17,33 % dan 17,89 % .