

STUDI EVALUASI TINGKAT KEBISINGAN DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT

DERI BAEHAKHI

*Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik
Universitas Pasundan Bandung*

ABSTRAK

Bising adalah campuran dari berbagai suara yang tidak dikehendaki ataupun yang dapat merusak kesehatan. Dampak yang dapat ditimbulkan oleh kebisingan terhadap manusia adalah dampak negatif, yaitu berupa gangguan fisiologis dan psikologis. Pengukuran tingkat kebisingan dilakukan di Rumah Sakit Hasan Sadikin, Rumah Sakit Advent dan Rumah Sakit Santo Yusup, dimana hasilnya akan dibandingkan dengan baku mutu tingkat kebisingan yang ditetapkan oleh MENKES No 1204/SK/X/2004 tentang indeks kebisingan berdasarkan tempat/ruang dan Kep-48/MENLH/11/1996 tentang baku mutu kebisingan untuk rumah sakit. Pengukuran tingkat kebisingan hanya dilakukan pada beberapa titik saja di setiap rumah sakit, yaitu Fresia 3.2.04, Fresia 1.2.14, Kana A 6 dan poliklinik untuk RSHS, Ruang 443, Ruang 449, Ruang 430 dan poliklinik untuk Advent serta Lukas 4, Lukas 6, Cosmas 8-9 dan poliklinik untuk Santo Yusup. Berdasarkan hasil perhitungan yang melebihi standar baku mutu yang ditetapkan oleh Kep- 48/MENLH/11/1996 tentang baku mutu kebisingan adalah Poliklinik di rumah sakit hasan sadikin dan rumah sakit advent. Sedangkan yang melebihi standar baku mutu yang ditetapkan oleh MENKES No 1204/SK/X/2004 pada saat tidak tidur (L_S) adalah Kelas 1(45.26 dBA) dan Kelas 3 (47.42 dBA) di RSHS serta Kelas 1 (48.19), Kelas 2 (47.76) maupun Kelas 3 (53.13) di RSAB. Pada saat tidur (L_M) adalah kelas 2 (45.52 dBA) dan Kelas 3 (50.86 dBA) di RSHS serta Kelas 3 (47.68 dBA) di RSAB. Pada loby atau poliklinik diketahui bahwa ketiga poliklinik melebihi baku mutu (>45 dBA). Tingkat kebisingan yang terjadi di rumah sakit sumbernya berasal dari kendaraan, percakapan, orang hilir mudik, suara alat medis serta yang lainnya. Alternatif yang dapat dilakukan untuk menurunkan tingkat kebisingan yang melebihi standar baku mutu dapat dilakukan dengan cara membuat pagar isolasi/barrier berupa dinding, barrier alami berupa tanaman, pemakaian pintu yang terbuat dari kaca, pemakaian bahan penyerap berupa panel yang terbuat dari kayu, memasang rambu – rambu agar pengunjung tidak berisik serta perencanaan desain bangunan.

Kata Kunci : Kebisingan, Rumah Sakit, dan Standar Baku Mutu

EVALUATION OF NOISE LEVEL IN THE HOSPITAL

DERI BAEHAKHI

*Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering
Pasundan University Bandung*

ABSTRACT

Noise is a mixture of different sounds that are not desired or that can damage health. The impact that can be caused by noise on humans is a negative impact, in the form of physiological and psychological disorders. Noise level measurements carried out at the Hasan Sadikin Hospital, Adventist Hospital and St. Joseph's Hospital, where the results will be compared to the quality standard set by the noise level Menkes No 1204 / SK / X / 2004 on the noise index based on the places / spaces and Kep 48 / MENLH / 11/1996 about noise quality standards for hospitals. Measurement of the noise level is only done at some point just in every hospital, namely Fresia 3.2.04, 1.2.14 Fresia, Kana A 6 and polyclinics to Hasan Sadikin Hospital, Room 443, Room 449, Room 430 and polyclinics for Advent and Luke 4, Luke 6, Cosmas 8-9 and polyclinics to Santo Yusup. Based on calculations that exceed the quality standards set by Kep-48 / MENLH / 11/1996 quality standard tentng noise is Polyclinic hospital Hasan Sadikin hospital and Advent. While that exceeds the quality standards set by Menkes No 1204 / SK / X / 2004 at the time did not sleep (LS) is a Class 1 (45.26 dBA) and Class 3 (47.42 dBA) at Hasan Sadikin Hospital and Grade 1 (48.19), Class 2 (47.76) and Class 3 (53.13) in RSAB. During sleep (LM) is a class 2 (45.52 dBA) and Class 3 (50.86 dBA) at Hasan Sadikin Hospital and Grade 3 (47.68 dBA) at RSAB. In the lobby or clinic found that the three polyclinics exceeded the quality standard (> 45 dBA). The noise levels that occur in hospitals of these coming from the vehicle, the conversation, the pacing, sound and other medical devices. Alternatives that can be done to reduce the noise level exceeds the quality standards can be done by making a fence insulation / barrier such as a wall, natural barrier in the form of plants, the use of the door made of glass, the use of absorbent material in the form of panels made of wood, put up signs - signs that visitors are not noisy and planning the design of the building.

Keywords: Hospitals, Noise, Quality Standards