

**KARAKTERISASI KEBISINGAN GEDUNG RAWAT INAP
RUMAH SAKIT dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN
MENGGUNAKAN METODE *SOUNDSCAPE***

Oleh
Khairiatuna
11/319779/TK/38896

Diajukan kepada Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada pada 12 September 2016
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
Sarjana S-1 Program Studi Teknik Fisika

INTISARI

Kebisingan adalah bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan pada manusia dan kenyamanan lingkungan. Faktor kenyamanan manusia dalam ruangan bangunan rumah sakit merupakan aspek penting bagi produktivitas manusia di dalamnya. Untuk mengetahui karakteristik kebisingan pada gedung Melati RSST Klaten, telah dilakukan pengambilan data. Dilakukan dalam rentang waktu 2x24jam menggunakan alat H6 Zoom Handy Recorder. Kebisingan yang terukur dan tertangkap oleh alat, kemudian dapat diketahui pengaruhnya terhadap kenyamanan perawat yang bekerja pada gedung tersebut dengan metode Soundscape. Dari analisa observasi objektif didapatkan nilai Leq sebagai nilai rerata level suara sebesar 81,60 dBA, L90 sebagai background noise 39,55 dBA dan L50 61,06dBA. Dari analisa observasi subjektif diketahui bahwa sumber suara yang mendominasi dan mengganggu adalah bersumber dari aktivitas pengunjung saat jam besuk, troli, brankart dan aktivitas renovasi gedung. Nilai-nilai tersebut melebihi dari standar intensitas maksimal yang diperkenankan oleh WHO dan aturan kementerian RI.

Kata kunci : kebisingan, *Soundscape*, Rumah sakit

Pembimbing Utama : Sentagi Sesotya Utami, ST., M.Sc., Ph.D
Pembimbing Kedua : Ir. R. Sugeng Joko Sarwono, M.T, Ph.D

Characterization of Noise at Inpatient Building of dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Hospital Using Soundscape Method

By

Khairiatuna

11/319779/TK/38896

Submitted to Department of Nuclear Engineering and Physics Engineering
Faculty of Engineering Universitas Gadjah Mada on September 12, 2016
in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Bachelor of Engineering
in Engineering Physics

ABSTRACT

Noise is unwanted sound from activities within a level time can annoying human's health and environment comfortability. Human comfortability factors in hospital building is an important aspect for productivities's occupant in the building. An observation had been held in 2 x 24 Hours by using H6 Zoom Handy Recorder to knowing about characterization of noise at Melati Building in RSST Klaten. The influence of the noise according the nurses's comfortability in the hospital will be knowing by using Soundscape Methode, after measured and detected the noise by the recorder. The value of Leq as sound average level after the objective observation analization is 81,60 dBA, L90 as background noise 39,55 dBA and L50 is 61,06 dBA. After subjective observation analization in hospital, the activities sound such as sound from the visitors, the trolies, the hospital cart, and the building renovation dominated and offended at all. The average sound exceed the maximum intencity of the standart that permitted by regulation of WHO and Indonesian Healthy Ministry.

Keywords : *noise, soundscape, hospital*

Supervisor : Sentagi Sesotya Utami, ST., M.Sc., Ph.D
Co-supervisor : Ir. R. Sugeng Joko Sarwono, M.T, Ph.D