

INTISARI

PENGUKURAN TARAF INTENSITAS KEBISINGAN DIPEREMPATAN TUGU YOGYAKARTA MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK *VISUAL ANALYZER* 2014

Samuel Pardomuan Haryono Situmorang

09/283241/PA/12487

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui taraf intensitas kebisingan pada perempatan Tugu Yogyakarta dan hubungannya terhadap jumlah kendaraan yang melintas. Pengambilan data dilakukan menggunakan perangkat lunak *Visual Analyzer* yang sudah dikalibrasikan dengan alat *Sound Level Meter*. Durasi pengambilan data selama 15 menit pada masing masing titik dalam satu waktu selama 14 hari. Waktu pengambilan data dalam satu hari dilakukan sebanyak empat kali, yaitu pagi hari antara pukul 06:00-07:00, siang hari antara pukul 12:00-13:00, sore hari antara pukul 17:00-18:00, dan malam hari antara pukul 22:00-23:00. Penghitungan jumlah kendaraan bermotor yang melintas dilakukan bersamaan dengan pengambilan data intensitas kebisingan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah taraf intensitas kebisingan sinambung (L_{aeq}) selama rentang waktu 14 hari sebesar $(L_{aeq} \pm \Delta L_{aeq}) = (66,99 \pm 0,14)$ dB..

Kata Kunci : taraf intensitas kebisingan sinambung, *visual analyzer* 2014, jumlah kendaraan, tugu yogyakarta

ABSTRACT

SOUND LEVEL MEASUREMENT OF NOISE AT TUGU YOGYAKARTA INTERSECTION USING VISUAL ANALYZER 2014 SOFTWARE

Samuel Pardomuan Haryono Situmorang

09/283241/PA/12487

This study aims to determine the level of intensity noise at the intersection of Tugu Yogyakarta and its relation to the number of passing vehicles. Data were collected using Visual Analyzer software that has been calibrated by means of Sound Level Meter. The duration of data collection is 15 minutes at each point in time for 14 days. Time data capture in a single day is done four times, that are in the morning between 6AM – 7AM, during the day between 12AM – 1PM, in the afternoon between 5PM – 6PM, and in the night between 10PM – 11PM. Then counting the number of passing vehicles was performed in conjunction with the data retrieval noise intensity. The results obtained from this study are the level of equivalent continuous noise level (L_{aeq}) over a span of 14 days at $(L_{aeq} \pm \Delta L_{aeq}) = (66,99 \pm 0,14)$ dB..

Keyword : the intensity level of continuous noise, visual analyzer 2014, the number of motor vehicles, monument yogyakarta