

PENGEMBANGAN GAMELAN PORTABEL

Heru Kuswanto¹⁾, Insih Wilujeng¹⁾, Saptomo²⁾

¹ Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta

² Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Yogyakarta

email: herukus61@gmail.com

Abstrak

*Penelitian ini merupakan penelitian research and development yang bertujuan untuk memperoleh perangkat gamelan portabel. Langkah pertama adalah merancang papan rangkaian yang akan diisi dengan perangkat elektronik. Desain rangkaian utama diambil dari data sheet aP8942A. Langkah selanjutnya yaitu pengkondisian suara sehingga sumber suara bisa disimpan pada IC perekam. Sumber suara didapatkan dari gamelan asli yang direkam langsung menggunakan input microphone yang dihubungkan ke bagian sound card komputer. Suara tersebut direkam menggunakan format wave dengan ekstensi *.wav dengan lebar data 32 bit dan frekuensi sampling rate 44,1 kHz. Uji produk dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada siswa, guru seni dan master gamelan. Untuk mengukur unjuk kerja produk dibuat instrumen berbentuk skala rating. Instrumen yang diberikan kepada guru dan master menggunakan pernyataan yang sama. Pernyataan dalam instrumen dikelompokkan ke dalam: efektivitas desain, kemudahan penggunaan, konsistensi, organisasi, dan kemanfaatan. Instrumen yang diberikan kepada siswa berbeda dengan yang diberikan kepada responden sebelumnya. Dari uji kelayakan yang melibatkan siswa sebagai calon pengguna, guru dan master gamelan dinyatakan bahwa produk gamelan portable ini layak untuk digunakan*

Kata kunci: Gamelan, portabel, pembelajaran

Abstract

*This study is a research and development aimed at obtaining gamelan portable instruments . The first step is to design a circuit board which will be filled with electronic devices . The main circuit design is taken from the data sheet aP8942A. The next step is conditioning the sound so that the sound source can be stored in the IC recorder. Sound source is obtained from the original gamelan recorded directly using the microphone input is connected to the computer sound card . The recorded sound in wave format with the extension * .wav with a data width of 32 bits and a frequency sampling rate of 44.1 kHz. Product testing conducted by questionnaire to students , teachers of music and master of gamelan. To measure the performance of the products used instrument rating scale form . Instruments are given to teachers and masters use the same statement . The statement in the instrument are grouped into : the effectiveness of the design , ease of use , consistency , organization , and expediency . Instruments given to students are different with previously given to the respondent. Test the feasibility of involving students as prospective users, teacher and master gamelan stated that the gamelan portable product is feasible to use.*

Keywords: *Gamelan, portabel, learning*