

Pengembangan Alat Musik Angklung Sistem Tuts Piano dengan Penggerak Tangkai Pemukul Elektromagnetik

Oleh: Dr. A. M. Susilo Pradoko, M.Si.

ABSTRAK

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengembangkan rancang bangun angklung melodi sistem *tuts* piano dengan penggerak tangkai pemukul elektromagnetik. Hasil penelitian ini diharapkan pemain lebih mudah dalam memainkan angklung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) yang merupakan metode penelitian untuk menghasilkan produk dan menguji produk tersebut. Langkah-langkah penelitian adalah sebagai berikut: potensi dan masalah-penyusunan data-desain produk-validasi desain-revisi desain-uji coba produk-revisi produk-uji coba pemakaian-revisi produk. Hasil penelitian adalah (1) angklung piano elektromagnetik ini mampu membunyikan dua tabung dalam satu rangkaian elektromagnetik, jumlah tabung sebanyak 46 tabung-tabung angklung mampu dibunyikan menjadi layaknya alat musik piano dengan jangkauan nada g hingga f2, (2). Mampu memainkan melodi tunggal, (3) Mampu memainkan nada-nada secara serentak dua nada hingga 10 nada-nada, (4) mampu berfungsi sebagai pengiring dengan hanya memainkan akor-akor harmoni lagu. Hasil penelitian ini sedang proses menjadi artikel jurnal serta penghakian desain angklung elektromagnetik.

Kata Kunci: *pengembangan, angklung, model piano, elektromagnetik.*