

ANGKLUNG KEYBOARD MIDI CONTROLER ROBOTIK MICROCONTROLLER ARDUINO KROMATIK 2½ OKTAF

Oleh: Dott. Birul Walidaini, S.Pd., M.Mus., Drs. AM. Susilo Pradoko, M.Si., Dra. Maria Goretti Widyastuti, M.Sn, Sonia Sahra Safira, Annisa Meiliasari

ABSTRAK

Penelitian ini memproduksi seperangkat alat musik angklung yang mampu dimainkan dengan teknik robot. Sistem intruksi artifisial intelgen menggunakan micro contoler Arduino, sedangkan penggerak goyangan menggunakan motor electrik yang diperintahkan oleh midi controler.

Metode dalam penelitian ini menggunakan Research and Development dengan proses disesuaikan dengan karya musik dengan urutan sebagai berikut: pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, proses penciptaan karya seni, revisi penciptaan karya seni, uji coba pemakaian angklung robotic artifisial intelegen arduino dan penggerakan angklung motor elektrik

Hasil dalam penelitian ini berupa sistem arduino yang mampu menerima perintah dari keyboard midi controler melalui tuts yang ditekan agar dapat menggerakkan motor elektrik, selanjutnya motor elektrik mampu menggerakkan angklung sesuai tuts yang dimainkan.

Kata Kunci: *angklung robot, arduino, motor elektrik*