



Robot Cerdas Pemain Angklung *Inteleigent Angklung Playing Robot*

Klungbot (Angklung Robot)

Angklung adalah alat musik getar yang terbuat dari bambu, yang dalam pementasannya memerlukan personil banyak untuk memainkannya. Klungbot (Angklung Robot) adalah robot pemain musik angklung otomatis.

Tujuan awal penciptaan klungbot adalah agar robot bisa memainkan satu perangkat yang terdiri atas 55 angklung. Klungbot bisa melakukan teknik getar dan sentak serupa yang dilakukan manusia. Pengembangan lebih lanjut dari klungbot bisa menghasilkan efek harmonisasi maupun sinambung yang cukup menakjubkan hanya dengan 36 angklung saja.

80

Angklung is a musical instrument made of bamboo. Playing a full set of angklung in a performance requires a lot of personnel.



Klungbot is an angklung playing robot initially developed to play 55 sets of angklung like what human can do. Further development, it can play magnificent harmonization and continuing melody with only 36 sets of angklung.



What?

Perspektif

Mengembangkan robot yang bisa memainkan alat musik tradisional, membuka cakrawala baru bagi pengenalan budaya Indonesia ke seluruh dunia secara lebih praktis dan efisien tanpa kehilangan nilai seninya

Keunggulan Inovasi

- Lagu dinyatakan dengan notasi ABC yang sederhana dan mudah dimengerti namun cukup fleksibel untuk menuliskan aransemen lengkap
- Tersedia piranti lunak pengelola album lagu yang mudah digunakan
- Bisa memainkan angklung secara manual dengan *keyboard virtual*

81

Potensi Aplikasi

Digunakan oleh seniman untuk menulis aransemen lagu angklung dan mencoba-coba sendiri sebelum dipentaskan secara masal, sebagai alat hiburan otomatis dan keperluan pementasan



Inovator

Nama : Eko Mursito Budi; Karismanto Rahmadika;
Krisna Diastama; Fariza Dian Prasetyo
Institusi : Institut Teknologi Bandung
Alamat : Jl. Ganesha 10, Bandung
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Why?