

# **ANALISA KINERJA PROSESSOR SEBAGAI PEMBANGKIT SUARA ANGIN ELEKTRONIK UNTUK EFEK FILM**

**Irfan Sukmawan, Ir.Fitri Sjafrina.,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : prosesor

Abstraksi :

Melalui mikroprosesor sebagai pendukung kemajuan teknologi, dapat mempermudah berbagai pekerjaan, salah satunya di dunia perfilman, dimana banyak sekali efek film yang digunakan salah satunya adalah efek suara angin. Dimana dengan mikroprosesor dapat mengendalikan alat elektronik yang dapat membantu petugas pengeditan dalam pembuatan film, petugas tidak perlu ke lokasi syuting namun dapat dikerjakan didalam studio, salah satunya adalah pembuatan efek suara pesawat layang. Penulis menganalisa kinerja alat pembangkit efek suara angin elektronika ini dengan blok rangkaian, dimana blok rangkaian ini terbagi menjadi 5 blok (bagian) yang diuraikan pada Bab III. Untuk mengoperasikan alat pembangkit suara angin ini, dibutuhkan sumber tegangan sebesar 9V sampai dengan 15V. Cara kerja alat pembangkit suara angin ini menggunakan algoritma alat serta penyajian data ujicoba. Alat pembangkit suara angin ini dapat digerakan dengan tegangan sebesar +9V sampai dengan +15V, walau demikian keluaran suara yang dihasilkan tidaklah keras hanya 100mV, dengan demikian alat ini harus menggunakan pencampur audio sebelum ke penguat audio, hal ini memungkinkan unit ini berkerja pada dayaguna yang maksimal selama pertunjukan slide atau film. Penulis menyarankan menggunakan speaker untuk suara yang dihasilkan lebih jelas dan bila menggunakan sumber tegangan yang lebih besar dari 15V, maka alat pembangkit suara angin ini harus mengganti beberapa komponen seperti resistor dan kondensator yang kapasitas muatannya lebih besar.