

DAFTAR ISTILAH

Clock

Parameter lamanya waktu pengekseskusion tiap program pada mikrokontroler.

Flowchart

Skema aliran suatu program maupun sistem yang akan dijalankan.

Tuner

Perangkat yang berfungsi untuk melakukan *tune* (penalaan). Dalam buku ini penalaan yang dimaksud adalah terhadap alat music gitar.

Zero-crossing

Keadaan di mana sebuah sinyal mengalami persimpangan di titik nol atau sumbu - x.

ATMega 32

Jenis mikrokontroler AVR yang berfungsi sebagai pusat pemrosesan atau pengontrolan.

Defuzzifikasi

Merupakan salah satu tahap dalam membentuk sistem fuzzy. Dalam tahap ini dilakukan pembentukan nilai output *crisp* (nilaitegas/tunggal) dari logika samar yang telah dibuat

Fuzzifikasi

Merupakan langkah atau tahap awal untuk membentuk sistem fuzzy. Dalam tahap ini dilakukan pembentukan fungsi keanggotaan input.

Inference

Merupakan salah satu tahapan dalam pembentukan sistem *fuzzy*. Dalam tahap ini di dalamnya terdapat operasi fuzzy logic, implikasi dan agregasi sesuai dengan

aturan fuzzy yang telah dibuat sebelum masuk tahap defuzzyfikasi. Secara singkat, dalam tahap ini dilakukan pembentukan fuzzy rules .

Tuning Machine

Bagian dari gitar yang berfungsi untuk mengaitkan senar dan mengatur tegangan senar agar didapat nada – nada yang diinginkan.

Head

Bagian pada gitar tempat *tuning machine* berada.

Hardware

Perangkat keras.

Software

Perangkat Lunak

Osiloskop

Alat untuk mencatat aliran dan tekanan listrik yang berubah-ubah secara visual pada suatu layar.

Hertz

Satuan jumlah gelombang tiap detik.

V_{pp}

Nilai tegangan suatu sinyal yang terjadi dari tegangan maksimal sampai tegangan minimal.

Generator Sinyal

Istrumen yang dapat menghasilkan atau membangkitkan berbagai bentuk gelombang seperti sinusoidal, gergaji, kotak dan segitiga.

Gain

Penguatan yang terjadi pada amplitude sinyal.

Attenuation

Pelemahan yang terjadi pada amplitude sinyal.

Butterworth

Salah satu jenis dari filter pengolahan sinyal yang dirancang untuk mendapatkan kerataan maksimal pada daerah passband.

Error

Keadaan saat terjadi ketidaksesuaian terhadap hasil yang dicapai.