

## 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<sub>pp</sub>***

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.