

DAFTAR ISTILAH

Bandwidth

Bandwidth berarti lebar pita frekuensi yaitu frekuensi sinyal digunakan pada suatu media transmisi.

Bit

Binary Digit yang merupakan bagian terkecil dari data digital, direpresentasikan dengan nilai '1' dan '0'.

BMP (Bitmap)

Bitmap adalah format yang digunakan untuk mendeskripsikan grafik citra sebagai sebuah matriks sederhana yang berisi nilai *pixel*.

CLB

Configurable Logic Block merupakan kumpulan dari slice yang identik.

Clock

Sederetan pulsa detak yang terdiri dari bit '1' dan '0' yang menjadi pemicu rangkaian.

FPGA

Programmable Logic Device (PLD) yang dibangun dari sekumpulan sel fungsi logika dasar yang dapat diprogram.

Orthogonal

Sifat matematis dari dua vektor yang saling tegak lurus

Synthesis

Proses penterjemahan deskripsi *hardware* yang sifatnya tekstual menjadi sebuah desain rangkaian yaitu gerbang-gerbang logika dan interkoneksi antar gerbang logika dasar.

Test bench

Script tambahan yang digunakan untuk membantu proses simulasi program

VHDL

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendeskripsikan fungsi dan perilaku suatu peralatan digital.

VLSI (Very Large Scale Integration)

VLSI adalah deskripsi dari proses mendesain dan mengimplementasikan sistem digital menggunakan teknologi CMOS Integrated Circuit.

Waveform

Tampilan keluaran dari proses simulasi yang dilakukan dalam bentuk sinyal.

XILINX

Xilinx adalah perusahaan yang membuat dan menjual FPGA, CPLD dan software yang digunakan untuk memprogram *chip* dengan berbagai *source*.