

## ABSTRAKSI

Antena log periodik adalah salah satu dari sekian banyak jenis antena yang digunakan dalam telekomunikasi saat ini. Antena log periodik dipilih karena bahan yang digunakan untuk pembuatannya dapat dengan mudah didapatkan.

Perancangan yang dilakukan dalam simulasi karakteristik antena log periodik ini adalah dalam rangka memdesain perhitungan secara otomatis dengan menggunakan *visual basic* 6.0 untuk menghitung antena log periodik sebagai receiver tv UHF. Karakteristik antena log periodik yang disimulasikan adalah *Voltage Standing Wave Ratio* (VSWR), *Return Loss*, Impedansi, Bandwidth, *Apex Angel Antena*, Jarak *Center to center*, Pajang antar elemen, Jarak antar elemen.

**Kata kunci : Antena log periodik, Visual Basic 6.0, VSWR, Return Loss, Impedansi, Bandwidth, Apex Angel Antena, Jarak Center to center, Pajang antar elemen, Jarak antar elemen.**

## ABSTRACTION

Periodic logarithm Antenna is one of the so much antenna type as used in telecommunications at this time. Periodic logarithm Antenna is selected because materials that used [by] for its making can easily got.

Simulsi performed within Design periodic characteristic of logarithm antenna this is the in order to design calculation automatically by use visual dasar 6.0 to count/calculate periodic logarithm antenna as receiver tv UHF. Karakteristik periodic logarithm antenna that disimulasikan is Voltage Standing Wave Ratio (VSWR), Return Loss, Impedance, Bandwidth, Apex Angel Antena, Distance Center to center, Pajang between element, Distance between element.

**Keyword : Periodic logarithm Antenna, Visual Basic 6.0, VSWR, Return Loss, Impedance, Bandwidth, Apex Angel Antena, Distance Center to center, Length between element, Distance between element.**