

## **Abstrak**

Antena helik merupakan salah satu antena yang terdiri dari lilitan kawat yang berbentuk helik atau spiral. Antena helik dapat beroperasi pada salah satu dari dua prinsip mode yaitu normal mode (Broadside) atau axial mode (endfire).

Dalam simulasi ini antena helik yang di bahas adalah prinsip yang menggunakan axial mode. Simulasi karakteristik antena helical tunggal axial mode ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 yang merupakan bahasa pemrograman yang instruksinya sudah seperti bahasa manusia sehingga lebih mudah digunakan.

Karakteristik antena helical yang di simulasikan adalah Impedansi, VSWR, Return Loss, Gain , Pola Radiasi, Beamwidth.

**Kata kunci : Antena Helical, Visual Basic 6.0, Impedansi, VSWR, Return Loss, Gain , Pola Radiasi, Beamwidth.**

## **Abstract**

Helical antenna is the one of antenna consisted of by strand of metal circumference which is in the form of helik or spiral. Antenna helik can operate on one of two mode principles that is normal of mode ( Broadside) or axial mode ( endfire ).

In this Helical antenna simulation which in debate is principle using axial mode. simulation characteristic of Helical antenna unique axial this mode applies language program of Visual Basic 6.0 is language program which its the instruction have been like man language so that easier to be applied.

Antenna characteristic helical which in simulation is Impedansi, VSWR, Return Loss, Gain , Radiation pattern, Beamwidth.

**Keyword : Antenna Helical, Visual Basic 6.0, Impedance, VSWR, RETURN LOSS, Gain , Radiation pattern, Beamwidth.**