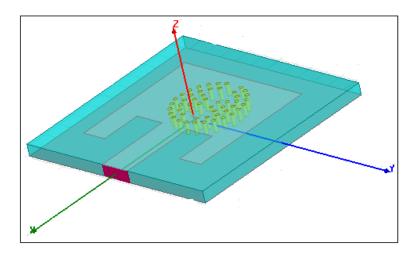
II.4 ANSYS HFSS 15.0

Pada tugas akhir ini, aplikasi yang digunakan untuk merancang desain adalah Ansoft HFSS (High Frequency Structure Simulator) 15.0. Perancangan desain ini bertujuan agar perangkat yang akan dibuat nantinya disimulasikan terlebih dahulu sehingga pada tahap realisasi perangkat nanti ada acuan spesifikasi dari hasil simulasinya. Aplikasi Ansoft HFSS ini merupakan program yang sangat interaktif dalam menampilkan model peralatan frekuensi radio secara tiga dimensi yang dibuat. Peracangan pada ansoft dapat menggunakan bidang tiga dimensi serta bidang dua dimensi tergantung model yang akan dikerjakan. Dalam aplikasi ini jika mengatur desain yang akan dibuat, terdapat beberapa opsi yaitu coordinate system, position, Xsize, Ysize dan Zsize. Pembuatan desain pada ansoft dengan menggunakan prinsip kordinat tersebut sama dengan pembuatan grafik secara manual. Position berfungsi untuk mengatur tata letak model rancangan pada kordinat yang diinginkan pada sumbu (x, y, z). Xsize mempunyai fungsi untuk memasukan nilai panjang garis yang akan bekerja pada sumbu x (lebar model). Ysize mempunyai fungsi untuk memasukan nilai panjang garis yang akan bekerja pada sumbu y (panjang model). Begitupun dengan Zsize tetapi sumbu z ini bekerja untuk tinggi model [16]. Gambar II-8 merupakan contoh desain yang dikerjakan pada simulasi Ansof HFSS (High Frequency Structure Simulator) 15.0 berupa antena mikrostrip persegi.



Gambar II-9 Contoh desain Ansoft HFSS