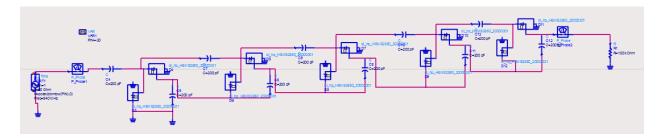
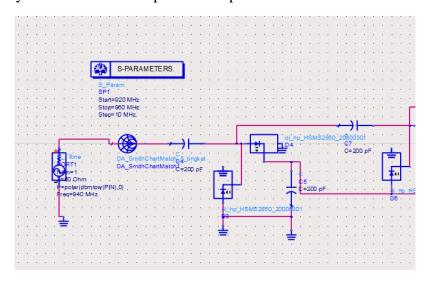
3.2. Simulasi



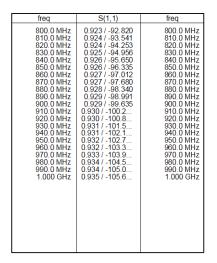
Gambar. Rangkaian Rectifier

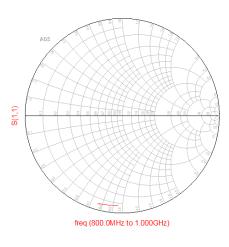
Langkah pertama untuk melakukan simulasi adalah merangkai rangkaian rectifier yang berisi dioda schottky HSMS 2850, kapasitor 200 pF dan resistor 100 k Ohm. Dioda schottky dan kapasitor disusun sebagai komponen dari voltage doubler. Satu tingkat voltage doubler terdiri dari dua diode schottky HSMS 2850 dan kapasitor 200 pF.



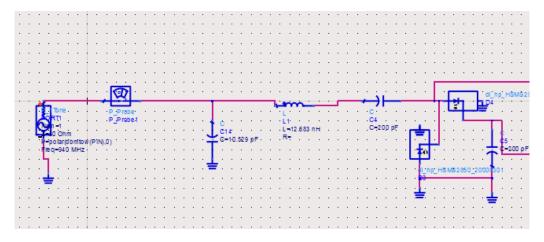
Gambar. Melakukan Matching

Selanjutnya adalah melakukan matching antara input dari RF dan rangkaian rectifier menggunakan smitch chart.



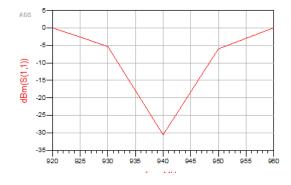


Gambar. Menghitung impedansi pada rangkaian rectifier



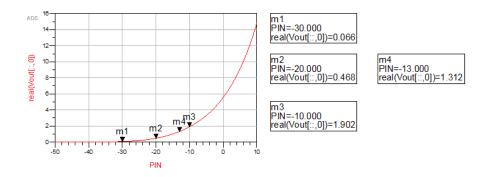
Gambar. Rangkaian Matching

Pemasangan komponen kapasitor dan induktor sebagai rangkaian matching impedance sesuai dengan yang dilakukan pada smitch chart.



Gambar. Return loss setelah dipasang rangkaian matching

Pengecekkan apabila matching sudah sesuai adalah dengan melihat grafik return loss. Pada aplikasi ADS dapat menampilakan grafik tegangan output terhadap input daya RF.



Gambar. Tegangan pada output rangkaian