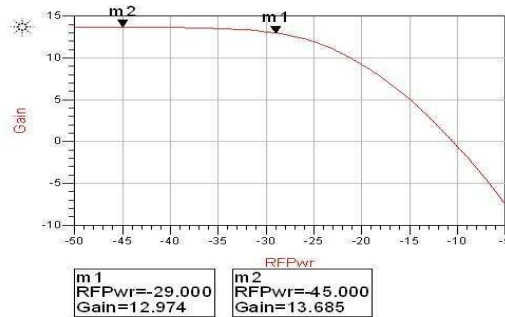


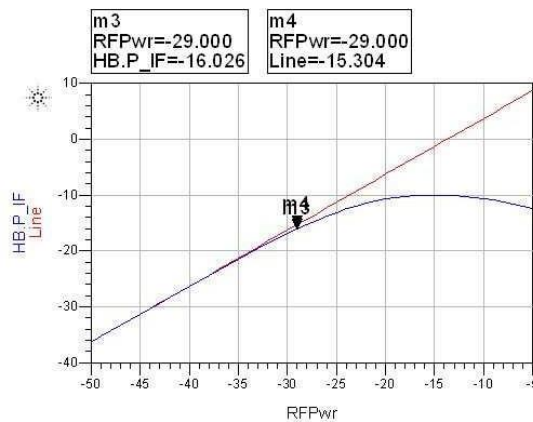
### 3.3 Simulasi

Rancangan skema yang telah disimulasikan menggunakan software ADS. Menunjukkan conversion gain dari rancangan sehubungan dengan RF power.



Gambar 3.2.1 Conversion Gain RF power

Pada -29 dBm RF Power conversion gain telah mencapai 12.974 dB. Selanjutnya yang terpenting adalah mengevaluasi rancangan mixer adalah 1 dB titik kompresi. Hal itu terjadi ketika power input amplifier meningkat sampai level gain harus dikurangi pada amplifier dan karena output non linear meningkat. Pada gambar 3.2.2 menunjukkan titik kompresi 1 dB.



Gambar 3.2.2 titik kompresi 1 dB