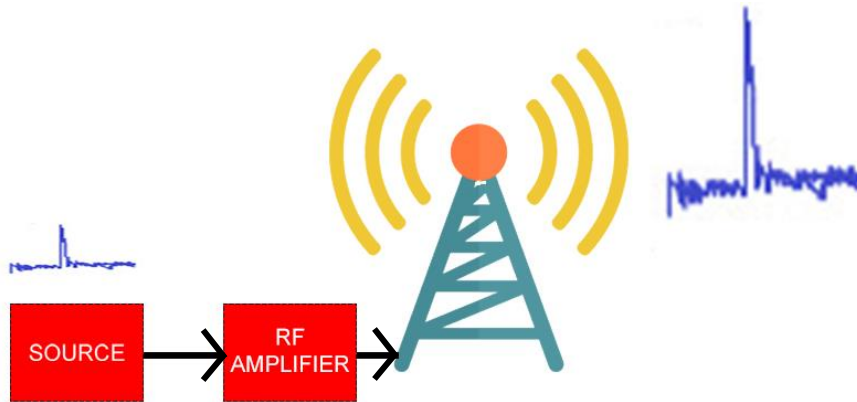


### I.3 Karya/ Sistem yang Diusulkan

Karya yang diusulkan dalam proyek akhir ini adalah perancangan dan realisasi penguat daya menggunakan *High Electron Mobility Transistor* untuk aplikasi radar pita C pada frekuensi 5,6 GHz.



Gambar I.1 Ilustrasi Sistem Penguat Daya RF

Ilustrasi sistem di atas menjelaskan bahwa pertama diberikan sinyal masukan kemudian dikuatkan oleh penguat daya RF yang terhubung pada antenna pemancar sehingga akan memancarkan frekuensi yang lebih besar dari *input* dan jarak jangkauannya lebih luas.