

#### **I.4. Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai**

Tujuan terukur dan luaran yang ingin dicapai dari tugas akhir ini yaitu :

1. Merancang dan merealisasikan *double balanced mixer* yang mampu mengkonversi frekuensi RF 5,6 GHz ke frekuensi IF 450 MHz dengan *conversion loss* kurang dari 10 dB.
2. Merancang dan merealisasikan dielektrik resonator osilator (DRO) yang mampu menghasilkan sinyal di frekuensi 6,05 GHz yang berperan sebagai lokal osilator pada mixer dengan daya keluaran 0 dBm.