

## II.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Table 0-1. Tabel perbandingan pustaka

No.	Tahun	Judul	Nama Pengarang	Spesifikasi
1.	2016	Perancangan dan Realisasi Mikrostrip Mixer Single Balance Pada Frekuensi Kerja 3,6 GHz	Sabda Maulid Khoerudin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Single Balanced Mixer dengan frekuensi RF 3,6 GHz, frekuensi LO 3 GHz, dan frekuensi IF 600 MHz</li><li>• Menggunakan 2 dioda jenis Schottky SMS 3923</li><li>• Dihasilkan conversion loss 24,42 dB</li></ul>
2.	2012	Design of a Low Loss RF Mixer in Ku-Band (12 - 18 GHz)	Sanjeev Kumar Shah, Rudra Pratap Singh Chauhan, Sanjay Singh, Lalit Pandey, Sandeep Singh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Single Balanced Mixer pada frekuensi Ku Band (12-18)</li><li>• Digunakan mikrostrip line RT Duroid dengan konstanta dielektrik 2,22</li><li>• Dihasilkan conversion loss terkecil 5,3 dB</li></ul>

3.	2007	A Novel C-Band Single Diode Mixer with Ultra High LO/RF and LO/IF Isolation	Abdul Maalik, Zohaib Mahmood	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single Diode Mixer pada frekuensi C Band</li> <li>• Menggunakan dioda jenis Schottky HSMS 2850</li> <li>• Dihasilkan conversion loss antara 8 – 10 dB</li> <li>• Dihasilkan isolasi LO/IF sebesar 55 dB dan isolasi RF/LO sebesar 65 dB</li> </ul>
4.	2016	Perancangan dan Realisasi Dielectric Resonator Oscillator Pada Frekuensi Kerja 9,4 GHz	Dyah Ayu Mutiari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dielektrik Resonator Osilator yang beresonansi di 9,45 GHz</li> <li>• Daya total yang dihasilkan -2,8 dBm</li> <li>• Dihasilkan Phase Noise sebesar -111,2 dBc/Hz</li> </ul>
5.	2009	Design of 5.8 GHz Dielectric Resonator Oscillator Applied in Electronic Toll Collection	Bing Sun, Yiqiang Wu, Bin Luo, Guoping Du	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dielektrik Resonator Osilator yang beresonansi di 5,8 GHz</li> <li>• Dihasilkan daya total 15,7 dBm</li> <li>• Dihasilkan Phase Noise sebesar -98,7 dBc/Hz</li> </ul>

6.	2011	Dielectric Resonator Oscillator Design and Realization at 4 . 25 GHz	Şebnem Seçkin Uğurlu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dielektrik Resonator Osilator yang beresonansi di 4,25 GHz</li> <li>• Dihasilkan daya total 6,5 dBm</li> <li>• Dihasilkan Phase Noise sebesar - 43,55 dBc/Hz.</li> </ul>
----	------	--	----------------------	---

