

II.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Berikut ini merupakan tinjauan pustaka yang penulis gunakan sebagai bahan perbandingan untuk mengerjakan Tugas Akhir yang disajikan dalam bentuk tabel seperti pada Tabel II.1 berikut.

Tabel II. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

No	Judul	Pengarang dan tahun	Metoda penelitian
1	Rancang bangun bandpass filter untuk aplikasi radar XBand menggunakan resonator mikrostrip hairpin dengan open stub dan square groove	Yusuf Fauzi 2014	Filter yang bekerja pada frekuensi 9.37 GHz-9.43 GHz dengan respon frekuensi Chebychev. Bandpass filter (BPF) ini dirancang dengan hairpin ordo lima dengan ditambah open stub dan square groove pada desainnya.
2	Perancangan Dan Realisasi Bandpass Filter Mikrostrip Ring Square Resonator Pada Frekuensi X-band (9.4 Ghz) Untuk Radar Fm-cw Pengawas Pantai	Putra, Rizky Maulana ; Nugroho, Bambang Setia ; Wahyu, Yuyu 2018	Sebuah Bandpass filter memiliki frekuensi kerja 9.367 GHz – 9.43 GHz, dan frekuensi tengah pada Bandpass filter ini yaitu sebesar 9.4 GHz dengan bandwidth 63 MHz. Nilai return loss sebesar -10.977 dB, nilai insertion loss sebesar -3.917 dB.

3	Characterization of Narrowband Hairpin Bandpass Filter Composed of Fractal Koch Geometry	Munir, Achmad; Praludi, Teguh; Effendi, Mohammad Ridwan 2014	Filter yang memanfaatkan iterasi pertama fraktal geometri Koch, filter ini ditujukan untuk aplikasi radar dan dirancang untuk memiliki frekuensi pusat 3GHz dengan bandwidth kerja minimum 3 dB 200MHz.
4	Perancangan dan Realisasi Bandpass Filter Menggunakan Metoda Hairpin Fractal Pada Frekuensi 9 GHz Untuk Radar Cuaca	Sarah Muslimawati	Filter yang direalisasikan menggunakan metode hairpin fractal dengan bandwith sebesar 500 MHz yang hasil rancangannya akan di realisasikan pada radar cuaca.