II.2. Tabel Perbandingan Pustaka

Untuk memperjelas tentang karya ilmiah sejenis sebelumnya yang mendukung dalam pembuatan proyek tugas akhir ini maka disusunlah peta penelitian yang ditabelkan seperti pada Tabel II.1 yang mudah dipahami.

Tabel II.1. Tabel Perbandingan Karya Ilmiah Sejenis Sebelumnya

No.	Judul Paper	Pengarang	Tahun	Pembahasan
1.	"Realisasi Antena Mikrostrip Lingkaran Pada Material Dielektrik Artifisial Berbahan Akrilik dengan Permitivitas Anisotropis di Arah Z". Tugas Akhir Program D3, Politeknik Negeri Bandung.	Mustika Fitriana Dewi	2014	Perealisasian material dielektrik artifisial dengan permitivitas anisotropis, namun parameter yang diukur belum difokuskan pada mode gelombang yang digunakan, sehingga pemasangan kawat dipasang sembarang. (Bahan: Akrilik)
2.	"Realisasi Antena Mikrostrip Lingkaran Pada Material Dielektrik Artifisial Berbahan Styrofoam dengan Permitivitas Anisotropis di Arah Z". Tugas Akhir Program D3, Politeknik Negeri Bandung.	Alifia Claudia Zahra	2016	Perealisasian material dielektrik artifisial dengan permitivitas anisotropis, namun parameter yang diukur belum difokuskan pada mode gelombang yang digunakan, sehingga pemasangan kawat dipasang sembarang. (Bahan: Styrofoam)

Tabel II.2. Tabel Perbandingan Karya Ilmiah Sejenis Sebelumnya (Lanjutan)

No.	Judul Paper	Pengarang	Tahun	Pembahasan
				Perealisasian purwarupa
	"Realisasi Antena		2017	material dielektrik
	Mikrostrip Lingkaran			artifisial dengan
	Dengan Material	Ibni Inggrianti		permitivitas anisotropis
	Dielektrik Artifisial			menggunakan dimensi
3.	Berbahan Styrofoam			yang sama dan salah
	Pada Frekuensi UHF".			satunya disisipi kawat
	Tugas Akhir Program			dengan mode gelombang
	D3, Politeknik Negeri			TM tertentu. (Bahan:
	Bandung.			Styrofoam dan Gabus
				Padat)
	"Realisasi 2 Prototipe			Perealisasian purwarupa
	Antena Mikrostrip	Yugyta Prafitri	2017	material dielektrik
	Lingkaran 1 Elemen			artifisial dengan
	Dengan Material			permitivitas anisotropis
	Dielektrik Artifisial			menggunakan dimensi
4.	Berbahan FR-4 Epoxy			yang sama dan salah
	Dan Akrilik Pada	Tanui		satunya disisipi kawat
	Frekuensi			dengan mode gelombang
	UHF". Tugas Akhir			TM tertentu. (Bahan: FR-
	Program D3, Politeknik			4
	Negeri Bandung.			Epoxy dan Akrilik)
	"Realisasi Antena	Ika		Perealisasian purwarupa
	Mikrostrip Lingkaran 1		2018	material dielektrik
5.	Elemen Menggunakan			artifisial dengan
	Purwarupa Material			permitivitas anisotropis
	Elektromagnetik	Kartika		menggunakan dimensi
	Inovatif berbahan dasar			yang sama dan salah
	Akrilik dengan Mode			satunya disisipi kawat
	TM_{01} dan TM_{11} Pada			dengan mode gelombang

	Frekuensi 1800 MHz". Tugas Akhir Program D3, Politeknik Negeri Bandung			TM01 dan TM11pada frekuensi 1800 MHz. (Bahan: Akrilik)
6.	"Realisasi Antena Mikrostrip Lingkaran 1 Elemen Menggunakan Purwarupa Material Elektromagnetik Inovatif berbahan dasar floral foam dan Styrofoam dengan Mode TM ₀₁ dan TM ₁₁ Pada Frekuensi 1800 MHz". Tugas Akhir Program D3, Politeknik Negeri Bandung.	Rifka Azmi Nurinda	2018	Perealisasian purwarupa material dielektrik artifisial dengan permitivitas anisotropis menggunakan dimensi yang sama dan salah satunya disisipi kawat dengan mode gelombang TM01 dan TM11pada frekuensi 1800 MHz. (Bahan: Styrofoam dan floral foam)
7.	"Desain Antena Mikrostrip Rectangular Gerigi untuk Radar Altimeter". Tugas Akhir Magister Teknik Elektro, Universitas Trisakti.	Aries Asrianto Ramadian	2017	Meakukan desain untuk membuat antena mikrostrip rectangular gerigi pada radar altimeter menggunakan software AWR Microwave studio. (Bahan: Rogers RT5880)

Selain itu terdapat juga referensi-referensi dari beberapa peneliti tentang topik pembahasan tugas akhir ini. Agar informasi yang disajikan mudah dipahami maka disusunlah peta penelitian yang ditabelkan seperti pada Tabel II.3 berikut.

Tabel II.3. Tabel Karya Ilmiah yang Dijadikan Referensi

No.	Judul Paper	Pengarang	Tahun	Pembahasan
1.	"TM Wave Mode Analysis of Circular Dielectric Resonator with Anisotropic Permitivitty". PIERS Proceedings, Guangzhou, China. 2014.	Hepi Ludiyati, Andriyan Bayu Suksmono, dan Achmad Munir.	2014	Teori dasar frekuensi resonansi yang dihasilkan oleh material yang diusulkan pada mode TM.
2.	"FDTD Method for Property Analysis of Waveguide Loaded Artificial Circular Dielectric Resonator with Anisotropic Permittivity". PIERS Proceedings, Shanghai, China, 2016.	Hepi Ludiyati, Achmad Munir, dan Andriyan Bayu Suksmono.	2016	Frekuensi resonansi yang dihasilkan oleh material yang diusulkan melalui pendekatan komputasi numerik dengan metoda FDTD.
3.	"Theoretical Analysis of Resonant Frequency for Anisotropic Artificial Circular Dielectric Resonator Encapsulated in	Hepi Ludiyati, Achmad Munir, dan Andriyan Bayu Suksmono.	2017	Permitivitas anisotropis berbasis sistem koordinat silinder.

Waveguide". IJEEI		
2017.		