## 2.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Untuk mempermudah dan memperjelas pustaka terkait yang dijadikan referensi dalam pembuatan tugas akhir ini, maka disusunlah table perbandingan pustaka berikut.

Tabel II. 1 Tabel perbandingan karya ilmiah sejenis sebelumnya

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

Tabel II. 2 Tabel perbandingan karya ilmiah sejenis sebelumnya (lanjutan)

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

Tabel II. 3 Tabel perbandingan karya ilmiah sejenis sebelumnya (lanjutan)

No	Judul Paper	Pengarang	Tahun	Pembahasan
5.	"Realisasi Antena	Ika Kartika	2018	Perealisasian
	Mikrostrip Lingkaran 1			purwarupa material
	Elemen Menggunakan			dielektrik artifisial
	Purwarupa Material			dengan permitivitas
	Elektromagnetik			anisotropis dan mode
	Inovatif Berbahan			gelombang TM
	Dasar Akrilik dengan			tertentu, fokus pada
	Mode Tm <sub>01</sub> dan Tm <sub>11</sub>			dimensi antena dengan
	pada Frekuensi			material dielektrik
	1800MHz", Tugas			konvensional dan
	Akhir Program D3,			material dielektrik
	Politeknik Negeri			artifisial. (Bahan:
	Bandung.			Akrilik)

Selain penelitian diatas yang dijadikan referensi dalam mengerjakan tugas akhir, terdapat juga beberapa penelitian lain yang dilakukan oleh peneliti seperti pada Tabel II.2 berikut.

Tabel II. 4 Tabel penelitian mengenai penggunaan material dielektrik artifisial

No	Judul Paper	Penulis	Tahun	Pembahasan
1.	"TM Wave Mode	Hepi Ludiyati,	2014	Teori dasar frekuensi
	Analysis of Circular	Achmad		resonansi yang
	Dielectric Resonator	Munir, dan		dihasilkan oleh
	with Anisotropic	Andriyan Bayu		material yang
	Permittivity", PIERS			diusulkan pada mode
	Proceedings,			TM
	Guangzhou, China [10]			

Tabel II. 5 Tabel penelitian mengenai penggunaan material dielektrik artifisial (lanjutan)

No	Judul Paper	Penulis	Tahun	Pembahasan	
2.	"FDTD Method for	Hepi Ludiyati,	2016	Frekuensi resonansi	
	Property Analysis of	Achmad		yang dihasilkan oleh	
	Waveguide Loaded	Munir, dan		material yang	
	Artificial Circular	Andriyan Bayu		diusulkan melalui	
	Dielectric Resonator			pendekatan	
	with Anisotropic			komputasi numerik	
	Permittivity", PIERS			dengan metoda	
	Proceedings, Shanghai,			FDTD	
	China [9]				
3.	"Theoretical Analysis of	Hepi Ludiyati,	2017	Permitivitas	
	Resonant Frequency for	Achmad		anistropis berbasis	
	Anisotropic Artificial	Munir, dan		system koordinat	
	Circular Dielectric	Andriyan Bayu		silinder	
	Resonator Encapsulated				
	in Waveguide", IJEEI				
	[8]				
1	I and the second	l .			