

II.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Tabel II.1 Tinjauan Pustaka

No.	Tahun	Judul	Nama Pengarang	Spesifikasi
1.	2018	Rancang Bangun Penguat Daya 1-Tingkat untuk Aplikasi Radar FM CW	Opik Taufik	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 9.3 GHz • Gain: 5.029 dB • VSWR input 1.041 dan VSWR output 1.012 • Transistor MGF4230A • PCB Roger Duroid 5880 ϵ_r: 2.2 • Impedansi input dan output: 50 Ohm
2.	2016	Perancangan dan Realisasi Penguat Daya pada Frekuensi S-Band untuk Radar Pengawas Pantai	Bilqisthi Mulyadi	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 2.9 GHz • Gain: 30 dB • VSWR: 1.009 • Transistor Gali-84+ • PCB Roger Duroid 5870 ϵ_r: 2.3 • Impedansi input dan output: 50 Ohm

3.	2015	Penguat RF Dua Tingkat pada Frekuensi 3 GHz dengan Menggunakan Penyesuai Impedansi Stub Ganda untuk Aplikasi Radar S-Band	Risman Abdul Rozak	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 3 GHz • Bandwidth: 60 MHz • VSWR: < 1.5 • Gain: 22 dB • PCB Roger Duroid 580 ϵ_r: 2.2 • Impedansi input dan output: 50 Ohm • Transistor ATF-551M4 dan BPF740FESD
4.	2015	Perancangan dan Realisasi Penguat Daya pada Frekuensi 1.265 – 1.275 GHz untuk Synthetic Aperture Radar	Hanimaulia	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 1.265 – 1.275 GHz • Impedansi input dan output: 50 Ohm • Gain: 6.73 dB • Transistor Gali-74+ • PCB FR4 ϵ_r: 4.3 • VSWR: 1.471
5.	2014	Design and Development of C-Band Microwave Amplifier for Wireless Applications	Abdulrahman S. M. dan Jamlos Alqadami	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 5.8 GHz

				<ul style="list-style-type: none"> • Impedansi input dan output: 50 Ohm • Gain: 12.39 dB • Transistor ATF-55143
6.	2014	Desain dan Realisasi High Gain Power Amplifier pada Pita Frekuensi 3 GHz Untuk Aplikasi Sistem Radar	Wildan Naufal	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 3 GHz • Transistor CGH40006S • Impedansi input dan output: 50 Ohm • Gain: 14.481 dB • PCB Roger Duroid 4000CB ϵ_r: 3.4
7.	2011	Development of A Single Stage C-Band Pulsed Power Amplifier for Radar Transmitter	Santu Kumar Giri dan Soumen Mandal	<ul style="list-style-type: none"> • Frekuensi kerja: 7.23 GHz • Transistor FPD6836P70 • Impedansi input dan output: 50 Ohm • Gain: 10.31 dB • Bandwidth: 200 MHz • PCB Roger Duroid 5880 ϵ_r: 2.2

8.	2005	Monolithic integrated C-band low noise amplifier using AlGaIn/graded-AlGaIn/GaN HEMTs	Zhiqun Cheng	<ul style="list-style-type: none">• Frekuensi kerja: 6 GHz• Gain: 10.8 dB• Noise Figure: 2.7 dB• Transistor 1x100µm CGHMET
----	------	---	--------------	---

