

2.2. Tabel Perbandingan

Berikut ini adalah tabel perbandingan modulator yang telah diusulkan dengan modulator yang akan diusulkan :

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

Sistem	Modul 8-QAM	Simulator 16-QAM dengan LabView	Modulator yang diusulkan
Realisasi alat	hardware	software	hardware
Inputan data	3 bit	4 bit	4 bit
Output modulator	8 titik konstelasi	16 titik konstelasi	16 titik konstelasi

Tabel perbandingan diatas guna untuk mengembangkan modulator yang telah diusulkan. Sehingga modulator yang akan diusulkan dapat dijadikan modul pembelajaran di Laboraturium Telekomunikasi dengan kondisi tidak rentan saat dipakai. Pada modulator 8-QAM menggunakan tegangan lebih dari 5V sehingga membuat IC balance modulator menjadi rusak. Dengan begitu pada modulator yang diusulkan memiliki tegangan tidak lebih dari 5V sehingga tidak membuat IC balance modulator menjadi rusak. Jika input tegangan untuk balance modulator terlalu besar maka tegangannya dikecilkan terlebih dahulu menggunakan resistor.