**Kelompok : 1**

**Nama Kelompok :**

1. Fadlillah Bashir Alhakim (7) Nim. 2231130098
2. Amar Kharis Alfarobi (2) Nim. 2231130089
3. Prastyan Arga Saputra (18) Nim. 2231130081
4. Hafiz Wisnu Murti (9) Nim. 2231130035
5. Rifky Sahlal Firdaus (19) Nim. 2231130059
6. Dinara Zalfaini (6) Nim. 2231130016

**Tabel 1.1 Hasil Simulasi Pengaruh Bentuk Sinyal Carier**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Parameter | Gambar Sinyal Carier Sinusoida | Gambar Sinyal Carrier Kotak |
| 1. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+2 ) kHz | Gambar 1.1 Sinyal Carrier Amar Kharis A | Gambar 1.2 Sinyal Carrier Amar Kharis A |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+6 ) kHz | Gambar 1.3 Sinyal Carrier Dinara Zalfaini | Gambar 1.4 Sinyal Carrier Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+7 ) kHz | Gambar 1.5 Sinyal Carrier Fadlillah Bashir Alhakim | Gambar 1.6 Sinyal Carrier Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+9 ) kHz | Gambar 1.7 Sinyal Carrier Hafiz Wisnu Murti | Gambar 1.8 Sinyal Carrier Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+18 ) kHz | Gambar 1.9 Sinyal Carrier Prastyan Arga Saputra | Gambar 1.10 Sinyal Carrier Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+19 ) kHz | Gambar 1.11 Sinyal Carrier Rifky Sahlal Firdaus | Gambar 1.12 Sinyal Carrier Rifky Sahlal Firdaus |
| 2. | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (2\*100) Hz | Gambar 2.1 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Amar Kharis Alfarobi | Gambar 2.2 Sinyal Informasi, ,,termodulasi dan demoduasi Amar Kharis |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (6\*100) Hz | Gambar 2.3 Sinyal Informasi , ,,termodulasi dan demoduasi Dinara Zalfaini | Gambar 2.4 Sinyal Informasi, ,termodulasi dan demoduasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (7\*100) Hz | Gambar 2.5 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Fadlillah Bashir Alhakim | Gambar 2.6 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (9\*100) Hz | Gambar 2.7 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Hafiz Wisnu Murti | Gambar 2.8 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (18\*100) Hz | Gambar 2.9 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Prastyan Arga Saputra | Gambar 2.10 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 1 Vpp  Fm = (19\*100) Hz | Gambar 2.11 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Rifky Sahlal Firdaus | Gambar 2.12 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Rifky Sahlal Firdaus |
| 3. | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (2\*100) Hz | Gambar 3.1 Sinyal Informasi Amar Kharis Alfarobi ,,termodulasi dan demoduasi | Gambar 3.2 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (6\*100) Hz | Gambar 3.3 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Dinara Zalfaini | Gambar 3.4 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (7\*100) Hz | Gambar 3.5 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Fadlillah Bashir Alhakim | Gambar 3.6 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (9\*100) Hz | Gambar 3.7 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Hafiz Wisnu Murti | Gambar 3.8 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (18\*100) Hz | Gambar 3.9 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Prastyan Arga Saputra | Gambar 3.10 Sinyal Informasi ,,termodulasi dan demoduasi Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 5 Vpp  Fm = (19\*100) Hz | Gambar 3.11 Sinyal Informasi,,termodulasi dan demoduasi Rifky Sahlal Firdaus | Gambar 3.12 Sinyal Informas,,termodulasi dan demoduasi i Rifky Sahlal Firdaus |

**Tabel 1.2 Hasil Simulasi Demodulasi AM DSB-SC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Parameter | Gambar Sinyal |
| 1. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+2 ) kHz | Gambar 4.1 Sinyal Carrier Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+6 ) kHz | Gambar 4.2 Sinyal Carrier Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+7 ) kHz | Gambar 4.3 Sinyal Carrier Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+9 ) kHz | Gambar 4.4 Sinyal Carrier Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+18 ) kHz | Gambar 4.5 Sinyal Carrier Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+19 ) kHz | Gambar 4.6 Sinyal Carrier Rifky Sahlal Firdaus |
| 2. | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 5.1 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 5.2 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 5.3 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 5.4 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 5.5 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 2 Vpp  Vmin = 2 VPP | C:\Users\alfar\AppData\Local\Packages\5319275A.WhatsAppDesktop_cv1g1gvanyjgm\TempState\116CE3668C6D5C744252B9A1CB67B8D4\WhatsApp Image 2023-02-27 at 14.53.01.jpg  Gambar 5.6 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Rifky Sahlal Firdaus |
| 3. | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 6.1 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 6.2 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Termodulasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | C:\Users\alfar\AppData\Local\Packages\5319275A.WhatsAppDesktop_cv1g1gvanyjgm\TempState\E1E1F667CE4596E5644BE6FAB627C226\WhatsApp Image 2023-02-27 at 14.34.29.jpg  Gambar 6.3 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Termodulasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 6.4 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Termodulasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 4 Vpp  Vmin = 4 VPP | Gambar 6.5 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 6.6 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Rifky Sahlal Firdaus |
| 4. | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 3 VPP | Gambar 7.1 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 7.2 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | C:\Users\alfar\AppData\Local\Packages\5319275A.WhatsAppDesktop_cv1g1gvanyjgm\TempState\67E235E7F2FA8800D8375409B566E6B6\WhatsApp Image 2023-02-27 at 14.34.30.jpg  Gambar 7.3 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 7.4 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 7.5 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = …Vpp  Vmin = … VPP | Gambar 7.6 Termodulasi DSB SC dan sinyal demodulasinya Rifky Sahlal Firdaus |

**Tabel 1.3 Hasil Simulasi Modulasi Demodulasi AM SSB-SC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Parameter | Gambar Sinyal |
| 1. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+2 ) kHz | Gambar 8.1 Sinyal Carrier Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+6 ) kHz | Gambar 8.2 Sinyal Carrier Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+7 ) kHz | Gambar 8.3 Sinyal Carrier Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+9 ) kHz | Gambar 8.4 Sinyal Carrier Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+18 ) kHz | Gambar 8.5 Sinyal Carrier Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 16+19 ) kHz | Gambar 8.6 Sinyal Carrier Rifky Sahlal Firdaus |
| 2. | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.1 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.2 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.3 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.4 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.5 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 1 VPP | Gambar 9.6 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Rifky Sahlal Firdaus |
| 3. | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 0 VPP | Gambar 10.1 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 0 VPP | Gambar 10.2 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 0 VPP | Gambar 10.3 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 4 Vpp  Vmin = 4 VPP | Gambar 10.4 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 0 VPP | Gambar 10.5 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = 0 VPP | Gambar 10.6 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Rifky Sahlal Firdaus |
| 4. | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (2\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.1 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Amar Kharis Alfarobi |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (6\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.2 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Dinara Zalfaini |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (7\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.3 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Fadlillah Bashir Alhakim |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (9\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.4 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Hafiz Wisnu Murti |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (18\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.5 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Prastyan Arga Saputra |
|  | Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = (19\*100) Hz  Sinyal Termodulasi  Vmax = 3 Vpp  Vmin = -1 VPP | Gambar 11.6 Sinyal Informasi, sinyal termodulasi SSB-SC, sinyal demodulasi Rifky Sahlal Firdaus |

Tabel 1.4 Hasil Simulasi Modulasi Frekuensi Menggunakan Matlab/Octave

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Parameter | Gambar Sinyal |
| 1. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 2\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 2 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.1 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Amar kharis |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 6\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 6 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.2 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Dinara |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 7\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 7 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.3 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Fadlillah Bashir |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 9\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 9 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.4 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Hafiz wisnu |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 18\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 18 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.5 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Prastyan Arga |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 19\*2 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 6 Vpp  Fm = ( 19 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 12.6 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Rifky |
| 2. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 2\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 2 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.1 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Amar kharis |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 6\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 6 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.2 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Dinara |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 7\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 7 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.3 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Fadlillah Bashir |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 9\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 9 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.4 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Hafiz wisnu |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 18\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (18 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.5 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Prastyan |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 19\*3 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (19 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 13.6 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Rifky Sahlal |
| 3. | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 2\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 2 Vpp  Fm = ( 2 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.1 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Amar kharis |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 6\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 6 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.2 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Dinara |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 7\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = (7 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.3 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Fadlillah |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 9\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 9 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.4 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Hafiz |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 18\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 18 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.5 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Prastyan |
|  | Sinyal Carrier  Vc = 4 Vpp  Fc = ( 19\*4 ) kHz  Sinyal Informasi  Vm = 4 Vpp  Fm = ( 19 ) kHz  Sinyal Termodulasi  fLow = … Hz  fHigh = … Hz | Gambar 14.6 Sinyal carrier, Informasi, dan termodulasi Rifky |

**Tabel 1.5 Hasil Simulasi Modulasi Rekuefnsi Menggunakan Multisim**

**NB: Urutan pengerjaan pada table ini berbeda dari table sebelumnya. Satu orang langsung mengerjakan 3 perintah**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Parameter** | **Gambar Sinyal** |
| **1** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 15.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Roby (2) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 15.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Robi (2) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 15.3 Sinyal Informasi dan termodulasi Robi (2) |
| **2** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 16.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Dinara (6) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 16.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Dinara (6) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 16.3 Sinyal Informasi, dan termodulasi Dinara (6) |
| **3** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 17.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Fadlillah (7) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 17.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Fadlillah (7) |
|  | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 17.3 Sinyal Informasi, dan termodulasi Fadlillah (7) |
| **4** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 18.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Hafiz(9) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 18.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Hafiz(9) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 18.3 Sinyal Informasi, dan termodulasi Hafiz(9) |
| **5** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 19.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Prastyan(18) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 19.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Prastyan(18) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 19.3 Sinyal Informasi, dan termodulasi Prastyan(18) |
| **6** | Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 20.1 Sinyal Informasi, dan termodulasi Rifky(19) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 20.2 Sinyal Informasi, dan termodulasi Rifky(19) |
| Sinyal Informasi  Sinyal Termodulasi | Gambar 20.3 Sinyal Informasi, dan termodulasi Rifky(19) |