RENCANA PEMBELAJARAN BERBASIS KBK

MATA KULIAH : PRAKTIKUM DASAR TELEKOMUNIKASI

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetensi Utama :** | Memiliki keahlian dasar dalam bidang ilmu teknik elektro (U1) |
| **Kompetensi Pendukung :** | Mampu Berwirausaha / bekerja mandiri / bekerjasama dalam bidang teknik elektro (P1) |
| **Kompetensi lainnya** **(Institusial) :** | Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME, berbudi pekerti luhur, memiliki etika dan moral, berkepribadian yang luhur dan mandiri serta bertanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa (L2) |
|  |  |
|  |  |
| **Minggu****Ke :** | **Materi****Pembelajaran** | **Bentuk** **Pembelajaran****(Metode SCL)** | **Kompetensi Akhir****Sesi Pembelajaran** | **Indikator Penilaian** | **Bobot** **Nilai** **(%)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1  | Pengantar praktikum dan pembagian kelompok | Ceramah | Mengetahui jenis-jenis percobaan yang akan dilakukan. |  |  |
| 2 - 4 | Amplitudo Modulation | Praktikum | Mengetahui proses pembangkitan modulasi amplitodu Modulation baik double sideband maupuin single sideband | Keaktifan dalam kegiatan praktikum dan menjawab responsi | 20 |
| 5 – 7  | Frequency Modulation  | Praktikum | Mengetahui proses pembangkitan modulasi Frequency Modulation (FM) dan konversi ke AM | Keaktifan dalam kegiatan praktikum dan menjawab responsi | 20 |
| 8 – 10 | Phase Modulation | Praktikum | Mengetahui proses pembangkitan modulasi Phase Modulationl dan konversi ke FM | Keaktifan dalam kegiatan praktikum dan menjawab responsi | 20 |
| 11-13 | Pulse Code Modulation | Praktikum | Mengetahui proses pembangkitan modulasi Pulse Code Modulation (PCM) | Keaktifan dalam kegiatan praktikum dan menjawab responsi | 20 |
| 14 – 16 | Pembuatan Laporan Praktikuml.  | Pengecekan laporan/Asistensi | Mampu membuat laporan praktikum. | Ketepatan dalam pembuatan laporan | 20 |

1. **DAFTAR PUSTAKA**
2. Terman, Frederick Emmons, "Electronic and Radio Engineering, McGraw Hill Book Company, New York & London, 1955.
3. J.E. Flood, “Telecommunication, Switching, Traffic and Network” Prentice Hall, 1995.
4. A.A. Nasution,”Fundamental Technical Plan 1996”, PT. Telekomunikasi Indonesia, 1996.

**2.KRITERIA PENILAIAN**

Kriteria yang dinilai pada praktikum ini sebagai berikut :

1. Keaktifan dalam proses kegiatan praktikum dan menjawab responsi yang diberikan (4 x10% = 40 %)
2. Kemampuan bekerja sama dengan sesama anggota kelompok (4 x10% = 40%)
3. Ketepatan waktu dalam membuat laporan (10%)
4. Ketepatan dalam membuat dan menyusun laporan(10%)
5. Penilaian nilai akhir (A, A-, B+, B, B-, C+,C, D dan E) .

 **Kriteria Pembobotan Nilai Akhir**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai Akhir** | **Bobot** |
| A | 86 - 100 |
| A- | 81 - 85 |
| B+ | 76 - 80 |
| B | 71 - 75 |
| B- |  66 - 70 |
| C+ | 61 - 65 |
| C | 51 - 60 |
| D | 45 - 50 |
| E | ≤ 44 |