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 |