|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| telkom-university | UTS Semester Ganjil 2015-2016 FEG2B4 (Rangkaian Listrik)  Kamis, 15 Oktober 2015 **(100 menit)**  **TIM DOSEN : SWK, MRM, KBA** | | | | |
| *= Ujian ini bersifat close book=* ***= Dilarang keras bekerja sama. Jika dilakukan, maka dianggap pelanggaran =*** | | | | | |
| Kerjakan soal langsung pada kertas ujian ini. Tidak disediakan kertas tambahan. Untuk perhitungan, gunakan lahan yang kosong di lembar nomor soal yang bersangkutan, tidak pindah ke lembar kertas nomor lain. **Kerjakan 4 dari 5 soal.** | | | | | |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
| **Salinlah pernyataan berikut:**  ***Saya mengerjakan ujian ini dengan jujur dan mandiri. Jika saya melakukan pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi.*** | | | | **Tanda Tangan Mahasiswa:**  **......................................................** | |
| **....................................................................................................**  **....................................................................................................**  **....................................................................................................** | | | |
|  | | | | | |
| **Soal 1 :**  **Tentukan daya yang diserap/diterima oleh sumber arus tak bebas** | | | | | |
| **Jawab:** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
|  | | | | |
| **Soal 2 :**  **Tentukan dengan analisis node !** | | | | |
| **Jawab:** | | | | |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
|  | | | | |
| **Soal 3 :**  **Tentukan dengan teorema Superposisi !** | | | | |
| **Jawab:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
|  | | | | |
| **Soal 4 :**   1. **Tentukan rangkaiaan pengganti Thevenin/Norton pada titik a-b** 2. **Berapa nilai resistansi beban supaya terjadi transfer daya maksimum** | | | | |
| **Jawab:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
|  | | | | |
| **Soal 5 :**  **Tentukan nilai arus saat (jika saat t < 0 rangkaian dalam keadaan steady state) !** | | | | |
| **Jawab:** | | | | |