|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UTS Semester Genap 2016/2017 FEH2G4 (Elektronika)**  **Senin, 13 Maret 2017 (120 menit)**  **Mas Sarwoko (SWK) – Hendi Handian (HHD) – M. Ramdhani (MRM)** | | | | |
| *= Ujian ini tutup buku dan boleh menggunakan kalkulator =* ***= Kerjakan secara mandiri, setiap kecurangan berarti nilai E =*** | | | | | |
| 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. | | | | | |
| **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:**  **......................................................** | |
| **....................................................................................................**  **....................................................................................................**  **....................................................................................................** | | | |
|  | | | | | |
| 1. Tentukan nilai arus pada dioda dan tegangan pada output, jika dioda mempunyai karakteristik   :   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | | | |
| **Jawab:** | | | | | |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
| 1. Jika sinyal input , tentukan : 2. Gambar sinyal output 3. Kurva sinyal output terhadap sinyal input | | | | | |
| **Jawab:** | | | | | |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
| 1. Diketahui rangkaian BJT berikut :  |  |  | | --- | --- | |  | Lakukan analisis DC untuk menentukan parameter-parameter sebagai berikut:   1. VE , VC, VCE 2. IC , IB 3. β 4. Daerah kerja transistor | | | | | | |
| Jawab: | | | | | |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
| 1. Tentukan ; 2. Daerah kerja BJT berikut 3. Rangkaian pengganti sinyal ac kecilnya 4. Besar penguatan tegangan | | | | | |
| Jawab: | | | | | |