JURNAL AKHIR

MODUL J

INDUKTANSI DIRI

|  |  |
| --- | --- |
| NAMA  NIM ANGGOTA | 1. |
|  |
| NAMA  NIM ANGGOTA | 2. |
|  |
| NAMA  NIM ANGGOTA | 3. |
|  |
| NAMA  NIM ANGGOTA | 4. |
|  |
| KELAS |  |
| GRUP/KELOMPOK | (GANJIL / GENAP)\* |
| HARI/JAM/TGL PRAKTIKUM |  |
| NAMA DOSEN | 1.  2. |



LABORATORIUM FISIKA

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2018/2019

# TABEL DATA MODUL J INDUKTANSI DIRI

### A. Kumparan Tanpa Inti Besi

**1. Isi tabel berikut berdasarkan hasil percobaan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **V sumber**  **(Volt)** | **R**  **(ohm)** | **V =Y**  **(Volt)** | **I =X**  **(MiliAmpere)** | **Z** |
| 1 | 2 V | 30 | **0.843** | **20** |  |
| 2 | 4 V | 30 | **1.960** | **48** |  |
| 3 | 6 V | 30 | **3.075** | **76** |  |

2. Perhitungan Z dengan metoda least-square:

**Perhitungan Z:**

3. Perhitungan XL dari hasil least-square:

**Jawab:**

4. Carilah nilai L:

**Jawab:**

#### Kumparan Dengan Inti Besi

1. Isi tabel berikut berdasarkan hasil percobaan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **V sumber**  **(Volt)** | **R**  **(ohm)** | **V**  **(Volt)** | **I**  **(MiliAmpere)** | **Z** |
| 1 | 2 V | 30 | **1.150** | **19** |  |
| 2 | 4 V | 30 | **2.060** | **45** |  |
| 3 | 6 V | 30 | **3.167** | **74** |  |

2. Perhitungan Z dengan metoda least-square:

**Perhitungan Z:**

3. Perhitungan XL dari hasil least-square:

**Jawab:**

2. Perhitungan XL dengan metoda least-square:

1. Carilah nilai L:

**Jawab:**

Bandingkan besar induktansi diri kumparan tanpa dan dengan inti besi. Bagaimana kesimpulannya.

**Jawab dan Buat Kesimpulan :**

**KESIMPULAN**

**Buat tiga kesimpulan dari percobaan-percobaan di atas:**