**RÜZGAR ENERJİSİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ**

**I. Hazırlık Soruları**

Deney föyünde yer alan “Hazırlık soruları” cevaplandırılarak laboratuvar saatine en az 36 saat kala ilgili laboratuvar sorumlusuna e-posta ile gönderilmelidir. Bu kısmı her öğrenci ayrı yapacaktır.

**II. Deneye Başlama Raporu**

Bu kısım önceden hazırlanarak deney sırasında getirilmeli ve deneye başlamadan önce deney sorumlusuna onaylatılmalıdır. Tüm açıklamalar bu sayfaya sığdırılacaktır.

**II. 1. Deneyin Amacı**

Bu deneyi yaptığınızda bilgi ve beceri bakımından elde edeceğiniz kazanımların neler olacağını kısaca açıklayınız

**II. 2. Teorik Altyapı**

(Bu deney sırasında gerekli olabilecek teorik bilgileri neden ve nasıl kullanacağınızı bu kısımda açıklayınız.)

**II. 3. Deney Yöntemi**

(Bu deneyin gerçekleştirilmesinde yapılacak bağlantılar, ölümler ve hesaplamalar hakkında bilgi veriniz.)

**III. Deney Sırasında Yapılan Testler ve Deney Raporu**

**II1.1. Rüzgâr Hızının Çıkış Gerilimi Üzerindeki Etkisi (Yüksüz Çalışma)**

**Tablo 1.** Rüzgâr Hızının Çıkış Gerilimi Üzerindeki Etkisi (Yüksüz Çalışma)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SpeedMin. | Speed1 | Speed2 | Speed3 | Speed4 |
| Yüksüz Gerilim |  |  |  |  |  |
| Rüzgâr Hızı |  |  |  |  |  |
|  | Speed5 | Speed6 | Speed7 | Speed8 | SpeedMaks. |
| Yüksüz Gerilim |  |  |  |  |  |
| Rüzgâr Hızı |  |  |  |  |  |

Tablo 1’de verilen değişimi değerlendiriniz:

|  |
| --- |
|  |

**III.2. Rüzgâr Hızının Çıkış Gerilimi Üzerindeki Etkisi (Yüklü Çalışma)**

**Tablo 2.** Rüzgâr Hızının Çıkış Gerilimi Üzerindeki Etkisi (Yüklü Çalışma)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SpeedMin. | Speed1 | Speed2 | Speed3 | Speed4 |
| Yüklü Gerilim |  |  |  |  |  |
| Rüzgâr Hızı |  |  |  |  |  |
|  | Speed5 | Speed6 | Speed7 | Speed8 | SpeedMaks. |
| Yüklü Gerilim |  |  |  |  |  |
| Rüzgâr Hızı |  |  |  |  |  |

Tablo 2’de verilen değişimi değerlendiriniz:

|  |
| --- |
|  |

**III.3. Rüzgâr Türbini Çıkış Geriliminin İncelenmesi**

****

**Grafik 1.** Rüzgâr türbini çıkış geriliminin değişimi

Grafik 1’de verilen değişimi değerlendiriniz:

|  |
| --- |
|  |

**III.4. Rüzgâr Enerjisi Sisteminin İncelenmesi**

**Tablo 3.** Rüzgâr enerjisi sisteminin incelenmesi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SpeedMin. | Speed1 | Speed2 | Speed3 | Speed4 |
| Şarj Gerilim |  |  |  |  |  |
| Şarj Gerilimi Hızı |  |  |  |  |  |
|  | Speed5 | Speed6 | Speed7 | Speed8 | SpeedMaks. |
| Şarj Gerilim |  |  |  |  |  |
| Şarj Gerilimi Hızı |  |  |  |  |  |

Tablo 3’de verilen değişimi değerlendiriniz:

|  |
| --- |
|  |