\*\*Proje Raporu\*\*

\*\*1. Proje Başlığı: Arduino ile Metre Yapımı\*\*

\*\*2. Proje Amacı:\*\*

- Basit bir devre kullanarak uzunluk ölçümü yapabilen bir metre oluşturmak.

- Arduino platformunu ve temel sensörleri kullanarak ölçüm doğruluğunu sağlamak.

\*\*3. Kullanılan Malzemeler:\*\*

- Arduino Uno

- Ultrasonik sensör

- LCD ekran

- Bağlantı kabloları

- Breadboard

- USB kablosu

\*\*4. Devre Şeması:\*\*

- Devre şeması üzerinde bağlantıların nasıl yapıldığı detaylı bir şekilde açıklanmalıdır. Bağlantıların resimleri eklenmelidir.

\*\*5. Yazılım Kodu:\*\*

- Kullanılan Arduino kodunun detaylı açıklamaları ve çalışma prensibi raporda bulunmalıdır.

\*\*6. Yapılan Deneyler:\*\*

- Sensör mesafesi ve okunan değerlerin farklı uzunluklarda ne kadar doğru olduğunu test etmek için yapılan deneylerin sonuçları detaylı bir şekilde belirtilmelidir.

\*\*7. Sonuçlar ve Değerlendirme:\*\*

- Projenin başarıyla tamamlandığı ve ölçüm doğruluğunun kabul edilebilir seviyede olduğu belirtilmelidir.

- Karşılaşılan zorluklar ve bu zorlukların nasıl aşıldığı açıklanmalıdır.

\*\*8. Geliştirme İmkanları:\*\*

- Projenin geliştirilebileceği alanlar ve ek fonksiyonlar raporda detaylı olarak belirtilmelidir.

\*\*9. Sonuç:\*\*

- Proje kapsamında öğrenilenler ve elde edilen sonuçların toplu bir şekilde değerlendirildiği bölüm olmalıdır.

\*\*10. Kaynakça:\*\*

- Kullanılan sensörlerin ve diğer bileşenlerin teknik bilgileri ve bu bilgilere ulaşılan kaynaklar belirtilmelidir.

\*\*11. Ekler:\*\*

- Devre şeması, kod dosyaları, fotoğraflar ve diğer destekleyici materyaller raporun sonunda ekler bölümünde sunulmalıdır.

12. Proje Dağılımı

**1. Donanım ve Devre Tasarımı:**

* Arduino ve bileşenlerin seçimi ve satın alınması.
* Devre şemasının hazırlanması ve bileşenlerin bağlantılarının yapılması.

**2. Yazılım Geliştirme:**

* Arduino kodunun yazılması ve sensör verilerinin doğru bir şekilde okunmasının sağlanması.
* LCD ekranın doğru şekilde veri gösterimini sağlamak için gerekli kodlamaların yapılması.

**3. Deneyler ve Raporlama:**

* Deneylerin planlanması ve sensör mesafesi ile doğruluğun test edilmesi.
* Proje raporunun hazırlanması, içeriğin düzenlenmesi ve raporun görsellerle desteklenmesi.