**BARTIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, MİMARLIK ve TASARIM FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ**

**BSM401 – BİTİRME PROJESİ HAFTALIK RAPORU**

**ÖĞRENCİNİN**

giyim, insan yüzü, kişi, şahıs, duvar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Adı Soyadı : Berkay Ergin**

**Öğrenci No : 21030310001**

**Tel : 05388351273**

**E-posta : 21030310001@ogrenci.bartin.edu.tr.**

**DERS DANIŞMANI BİLGİLERİ**

**Adı Soyadı, Unvanı : Doç. Dr. Eyüp Burak Ceyhan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HAFTALIK ÇALIŞMA ÇİZELGESİ  2023-2024 | | | |
| **İHA ile Lojistik** | | | |
| İnsansız hava araçları ile taşımacılık | | | |
| **Öğrencinin Çalışma Faaliyetleri** | | | |
| Bu hafta prototipimi biraz daha geliştirdim. Ağırlığa ve denge merkezine çok fazla önem vermem gerekiyor. Hafif olması için çanta yerine kulplu plastik bir hazne tercih ettim. Böylelikle kanatlara ağırlık binmesini önledim fakat denge merkezinde problemler yaşıyorum. Bu sorunla karşılaşınca denge merkezi hakkında daha fazla bilgi edinmek için bi tarama yaptım, o taramanın sonuçları;  Denge merkezi, drone'un ağırlığının eşit şekilde dağıldığı ve dronun istikrarını sağlayan bir noktadır. Dronun her bir ekseni (roll, pitch, yaw) etrafında dönerken dengede kalabilmesi için ağırlığın düzgün bir şekilde dağılması önemlidir. Eğer ağırlık dengesiz bir şekilde dağılmışsa, dronun uçuşu sırasında beklenmeyen hareketlere neden olabilir. Bu durum, özellikle dronun hava koşullarına veya dış etkenlere maruz kaldığı durumlarda önem kazanır.  Denge merkezinin düzgün bir şekilde ayarlanması, uçuş sırasında daha iyi kontrol ve stabilite sağlar. Bu genellikle tasarım aşamasında dikkatlice hesaplanmalı ve prototip testleri sırasında doğrulanmalıdır. Denge merkezinin yanı sıra, dronun fiziksel yapılanması ve bileşenlerinin yerleşimi de dikkate alınmalıdır.  Ağırlık ve denge merkezi, dronun tasarımında ve inşasında dikkate alınması gereken temel faktörlerdir ve optimal bir uçuş performansı elde etmek için doğru bir şekilde yönetilmelidir. | | | |
| **Danışman Önerileri** | | | |
| Öğrencinin İmzası: |  | Danışmanın İmzası: |  |