



**T.C.**

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**KAVİTASYON DENEYİ**

**HAZIRLAYAN:EFKAN ERDOĞAN**

**KONTROL EDEN: DOÇ. DR. HÜSEYİN BULGURCU**

**BALIKESİR-2014**

**Deneyin Amacı: Kavitasyonu tanıtmak. Bir deney tesisatı üzerinde kavitasyonun oluşumunu gözlemlemek, değerlendirmek.**

**Kavitasyon:**

Bir sistemde, herhangi bir bölgedeki statik basınç lokal olarak basılan sıvının buharlaşma basıncının altına düşerse, o bölgeden geçen sıvı buharlaşır ve çok sayıda çok küçük boyutlarda doymuş sıvı buharı hıbbecikleri oluşur. Bu sırada sıvı içinde erimiş hava ve gazlar da serbest kalarak gaz kabarcıkları oluştururlar. Akan sıvının dinamik etkisi ile sürüklenen buhar zerrecikleri lokal statik basıncın, sıvının o sıcaklıktaki buharlaşma basıncından daha yüksek olduğu bir bölgeye geldiklerinde aniden yoğuşurlar. Sıvının lokal olarak buharlaşması ve yoğuşması çevrimi "kavitasyon" olarak adlandırılır.

**Deney Tesisatı**



