**Şimdi, malzeme listesini numaralandırıp açıklamalı olarak listeliyorum:**

1. Arduino (herhangi bir model)
2. I2C LCD ekran (örneğin, 16x2 karakter LCD ekran)
3. Potansiyometre (sıcaklık değerini taklit etmek için kullanılıyor)
4. Fan (sıcaklığa bağlı olarak hızını kontrol etmek için kullanılıyor)
5. Jumper kabloları (bağlantıları sağlamak için)
6. Breadboard (isteğe bağlı, devreyi prototipleme ve bağlantıları kolaylaştırmak için kullanılabilir)
7. USB kablosu (Arduino'yu bilgisayara bağlamak için kullanılır)

**Bağlantı şemasını adım adım açıklayalım:**

1. Arduino'nun GND (Toprak) pini, LCD ekranın GND pinine bağlanır.
2. Arduino'nun 5V pin'i, LCD ekranın VCC (Güç) pinine bağlanır.
3. Arduino'nun A4 pin'i (analog 4), LCD ekranın SDA (Veri) pinine bağlanır.
4. Arduino'nun A5 pin'i (analog 5), LCD ekranın SCL (Saat) pinine bağlanır.
5. Potansiyometrenin bir ucu, Arduino'nun 5V pinine bağlanır.
6. Potansiyometrenin orta bacağı (wiper), Arduino'nun A0 pinine bağlanır.
7. Potansiyometrenin diğer ucu, Arduino'nun GND pinine bağlanır.
8. Fanın güç pini, Arduino'nun 9. pinine (fanPin) bağlanır.
9. Fanın GND pini, Arduino'nun GND pinine bağlanır.
10. Bu şekilde, LCD ekran ve potansiyometre Arduino'ya I2C aracılığıyla bağlanırken, fan Arduino'nun 9. pinine bağlanır.