



MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROJE ÖNERİ FORMU

Dersin Kodu	MEM 620
Dersin Adı	Computer Aided Design and Production
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ALP
Ders Asistanı	Arş. Gör. Sinan İLGEN
Proje Grup Üyeleri	1. Mustafa URGAN 2. Mustafa POLAT
Islak İmza (Grup Üyeleri)	
Proje Başlığı	REKLAM SİSTEMİ ETİKETLEME HATTI, FAYANS DEKORASYON SİSTEMİ

PROJE DETAYLARI

Yapmayı düşündüğümüz bu projede; bir tane konveyör bant, bir tane yakınlık ya da kızılötesi sensörü, bir tane motor, bir tane valf, bir tane pinomatik piston (maliyet durumuna göre iki tane de olabilir), bir tane CPU PLC, röle (araştırmalarımız kaç tane veya nasıl kullanacağımız hakkında devam etmektedir) içermektedir. Projemiz ana hatları ile yukarıda adı geçen devre ve mekanik elemanları içermektedir. Çalışma düzeneğinden bahsetmek gerekirse; konveyör bantta bulunan ya da konulan bir cisme bir etiket basarak çalışmaktadır. Bu düzenek sanayilerde genellikle bazı parçalar üretildikten sonra reklam ve bilgi amacıyla veya fayans taşlarının dekorasyonunda kullanılmaktadır. PLC üzerinden Ladder dili kullanarak kodlanacak, PLC, motor, sensör, valf ve pinomatik piston bağlantıları yapılarak çalıştırılacaktır. Laboratuvarımızdaki konveyör bant, pinomatik piston ve valflerin kullanılması planlanmaktadır. Sensörün laboratuvarımızda bulunup bulunmadığı hakkında bilgimiz olmadığı için maliyet olarak hesaplamalara eklenmesi planlanmaktadır. Pinomatik pistonu yerleştirmek için bir kalıba ihtiyacımız olacaktır. PLC ise arkadaşımızdan ödünç almayı planlamaktayız. Biraz kaba bir maliyet hesaplaması yapmamız gerekirse; röle (laboratuvarda olup olmadığı hakkında bilgimiz yok) yaklaşık 500 TL, kalıp ve sensörde yaklaşık 500 TL olarak hesaplanmaktadır. Bu fiyatlar internet üzerinden en düşük duruma göre hesaplanmıştır. Kısaca maliyet hesabı yaklaşık olarak 1000-1500 TL olarak hesaplanmıştır.

PROJE ONAY DURUMU	ONAY	REVİZE	RED
REVİZE NEDENİ:			