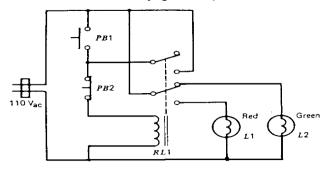
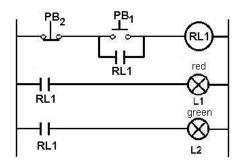
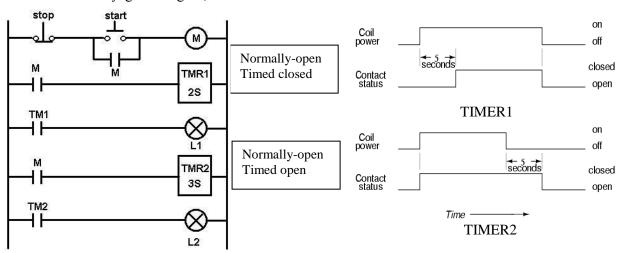
Verilen devrenin Ladder Diyagramını çiziniz.

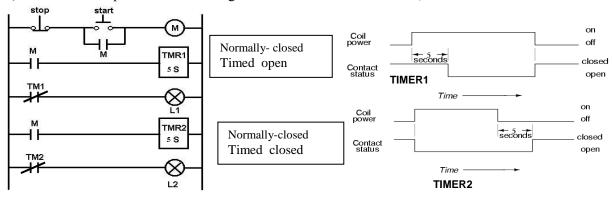




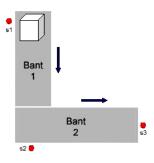
Verilen Ladder Diyagramına göre;



a)İlk olarak "Start" butonuna basılı L1'in ve L2'nin durumları ne olur?// L2 hemen yanar, 2s sonra L1 yanar. b)Daha sonra "Stop" butonuna basıldığında ne olur?// L1 hemen söner, 3s sonra L2 söner.



- \*Verilen devrede **L1** ve **L2** lambaların durumunu verilen koşullara göre belirtiniz. (**On** veya **OFF**). (Timer1 = Timer2 = 5 saniye
- c)Sisteme sadece enerji verilmiştir ve herhangi butona basılmamıştır...L1 ve L2 Yanıyor
- d)Start butonuna basılmıştır. L1 5 s sonra söner, L2 hemen söner
- e)Start işleminde 8 saniye sonra stop butonuna basılmıştır....L1 hemen yanar, L2 5s sonra yanar



\*Aşağıdaki şekilde de görüldüğü gibi iki bant(motor) ve 3 tane sensör vardır. Sistem aşağıdaki durumları sağlamalıdır:

Bant-1 çalışırken Bant-2 duracak.

Bant-2 çalışırken Bant-1 duracak.

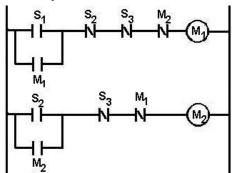
- 2. sensör "HIGH" olduğunda Bant-2 çalışacak.
- 3. sensör "HIGH" olduğu anda Bant-2 duracak, taşınan madde banttan alınacak ve yeni madde Bant-

Yukarıdaki koşulları sağlayan sistemin Ladder

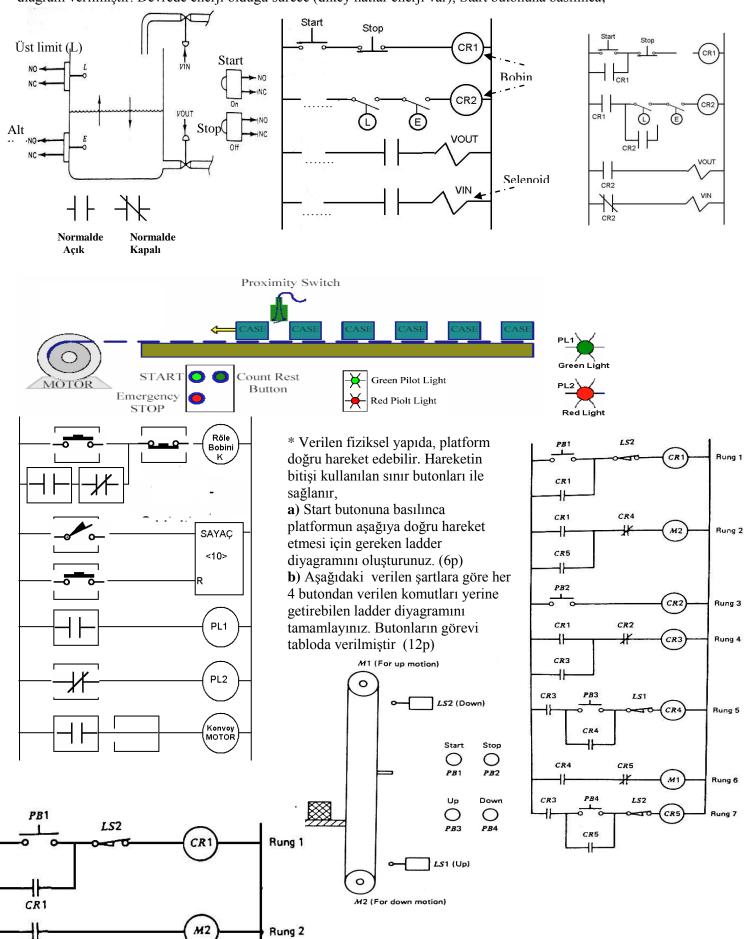
diyagramını çiziniz.

Not: Bant'lar motor röleleriyle gösterilebilir. Ör: Bant-1 => motor-1

1'e konulacak.



8) Verilen şekilde, Tanka su girişi " $V_{in}$ " ve suyun çıkışı " $V_{out}$ " vanasıyla kontrol edilir. Her vananın çalışması için, ilgili Selenoid den akım çekmesi gerekir. Suyun seviyesi, L ve E algılayıcısıyla algılanır.(su algılanınca anahtar iletime geçer, yoksa kesimde kalır (açık devre)). Çalışma şartlarına göre su akışının sürekli denetleme için ladder diagram verilmiştir. Devrede enerji olduğu sürece (dikey hatlar enerji var); Start butonuna basılınca,



CR1