



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Sayısal Tasarım Laboratuvarı



2017/2018 Bahar Dönemi
Kenar Tetiklemeli D Flip-Flop Deney Raporu

| | 1.Öğr. | | 2.Öğr. | |
|---------|----------|--|--------|--|
| Grup No | | | | |
| Numara | Ad Soyad | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Not: Deney raporu bu şablon kapak sayfası olacak şekilde hazırlanacaktır ve **aşağıda yer alan her soruya detaylı ve doğru bir şekilde cevap verilmesi gerekmektedir.** Raporlar, bir sonraki hafta deneyine kadar teslim edilebilir. Kopya rapor veren gruplar gerekli sorumluluğu üstlenmiş olurlar.

Rapor İçeriği:

- 1 Deneyde kurduğunuz Latch Mode D Flip Flop devresini çizin ve kurduğunuz devrenin çalışma mantığını (hangi girişleri verip hangi çıkışları elde ettiğiniz) anlatınız. (20 puan)
- 2 Kenar Tetiklemeli D FF çalışma mantığını anlatınız. (10 puan)
- 3 Deneyde kurduğunuz kenar tetiklemeli D FF devresini çizin ve çalışma mantığını anlatınız. (30 puan)
- 4 Master-Slave FF'ların çalışma mantığı nasıldır? Detaylı bir biçimde anlatınız. (10 puan)
- 5 Master-Slave D FF'u çizin ve deneyde kurduğunuz devrenin çalışma mantığını anlatınız. (20 puan)
- 6 Deney esnasında karşılaştığınız zorlukları belirtiniz. (5 puan)
- 7 Deneyden kazanımlarınızı kısaca yazınız. (5 puan)