



Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Mikrodenetleyiciler

Deney Raporu-2

Yakup Demiryürek

180711049

(Bahar 2020)

Amaç

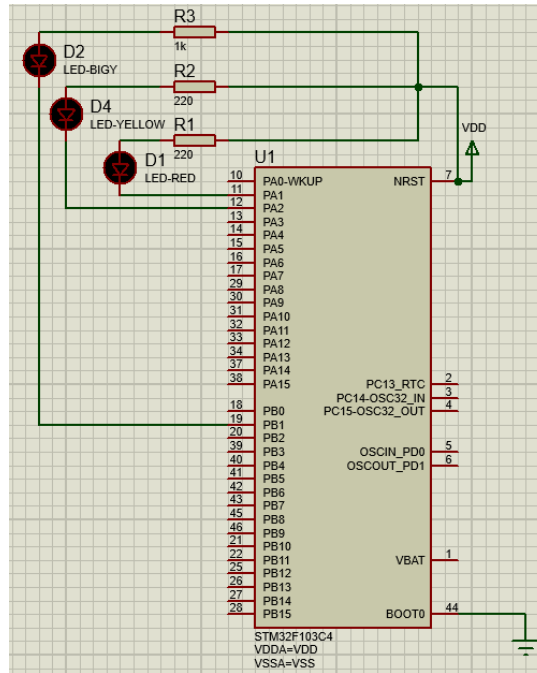
STM32CubeIDE programı kullanarak STM32F103 işlemcisinden çıkış sinyali elde etmek.

Ekipmanlar

- Kişisel dizüstü bilgisayar
- Proteus ve STM32CubeIDE yüklü bilgisayar.

ÖÇ1-DÇ1-DÇ2

Yöntem



Şekil 1.ÖÇ1-DÇ1-DÇ2 Ortak Devre

Şekil 1’ de gösterilen devre Proteus üzerinden kurulmuştur. Gerekli ayarlamalar yapılmıştır. STM32CubeIDE üzerinden kod yazılmıştır;

```
while (1)
{
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOB, GPIO_PIN_1);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_2);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_1);
    HAL_Delay (500);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_1);
    HAL_Delay (500);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_2);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_1);
    HAL_Delay (500);
    HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_1);
    HAL_Delay (500);
}
```

Proteus üzerinden devre çalıştırılarak istenilen çalışma gözlenmiştir.