

# Penjelasan Plant Watering System

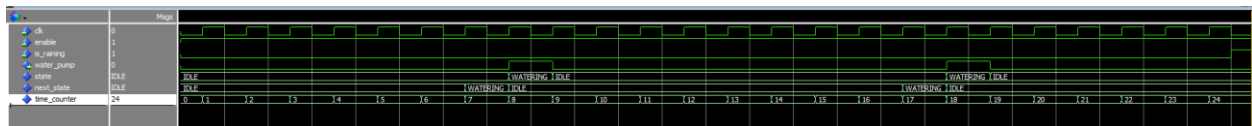
Plant Watering System merupakan program yang dibuat untuk salah satu perangkat pada home automation system, cara kerja perangkat ini sebagai berikut :

1. Menyiram tanaman pada waktu tertentu (pada pagi hore dan sore hari), dalam program disetting pada jam 07.00 dan 17.00
2. Plant Watering System ini akan berjalan selama satu jam satu sesi
3. Jika pada jam disetting terjadi hujan, maka systemnya akan mati

Port yang ada

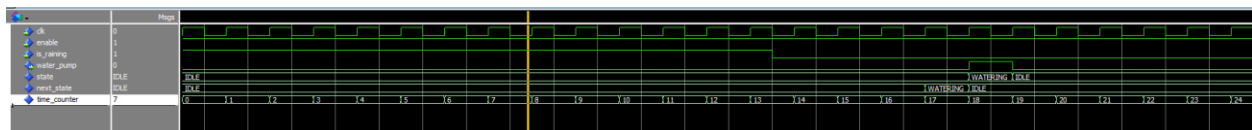
- clk : in STD\_LOGIC => clock
- enable : in STD\_LOGIC => untuk menghidupkan automation
- is\_raining : in STD\_LOGIC => indicator apakah hujan atau tidak
- water\_pump : out STD\_LOGIC => water pumpnya hidup

Gambar 1 (saat tidak terjadi hujan)



Bisa dilihat pada jam 7 pagi hingga jam 8 pagi dan jam 5 sore hingga jam 6 sore, systemnya hidup

Gambar 2 (saat terjadi hujan)



Pada jam 7 pagi hingga 8 pagi terjadi hujan, maka pompa airnya nonaktif. Sebaliknya pada sore tidak terjadi hujan, maka systemnya aktif.