

## SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

SEMESTER GASAL 2017/2018  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Mata Kuliah : Sistem Mikroprosesor

Waktu : 120 Menit

Kredit : 3 SKS

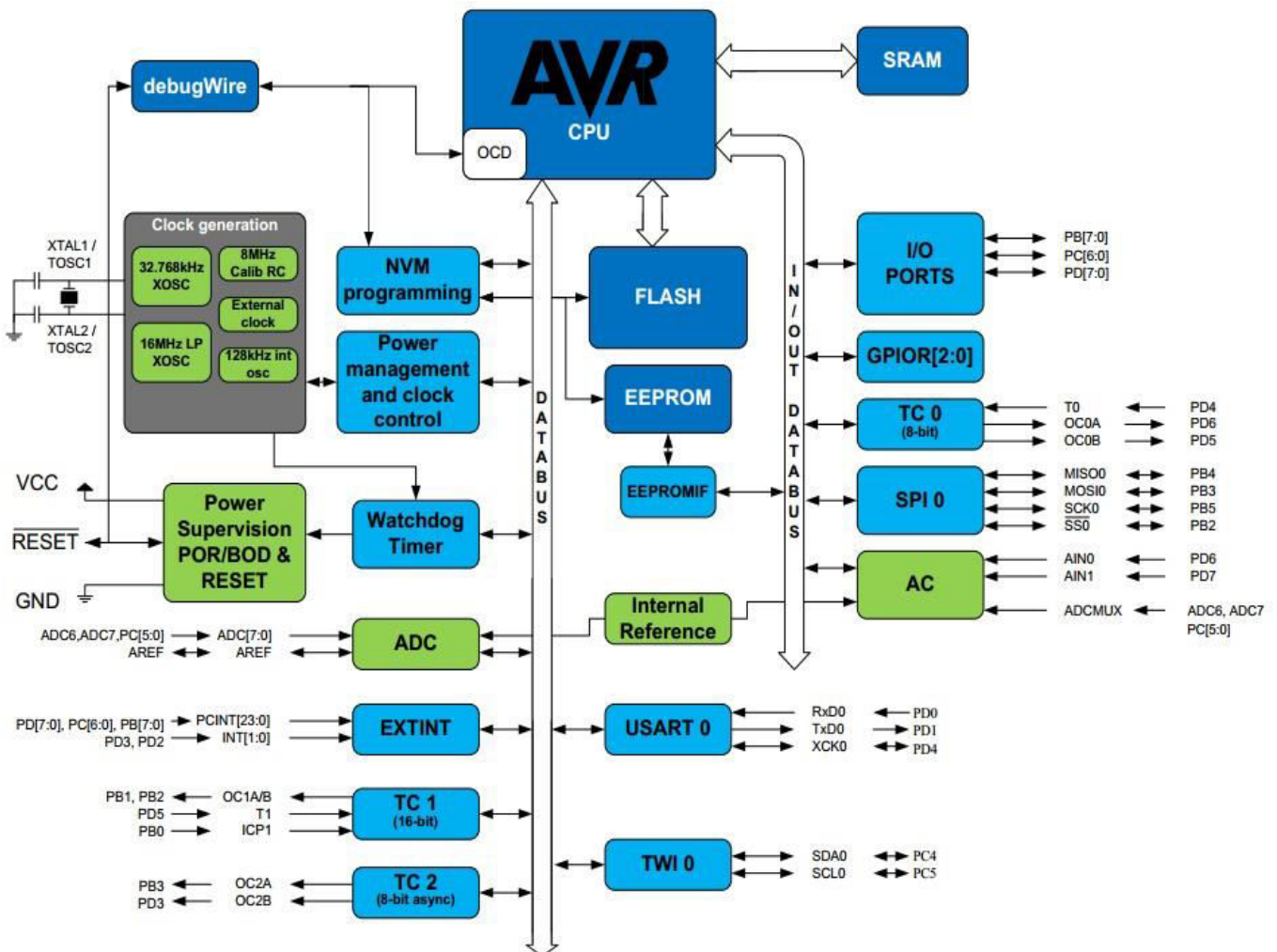
Hari/ Tanggal : Selasa / 10 Oktober 2017

Nama Dosen : Himawan Wicaksono, S.ST., M.T.

Sifat : Terbuka

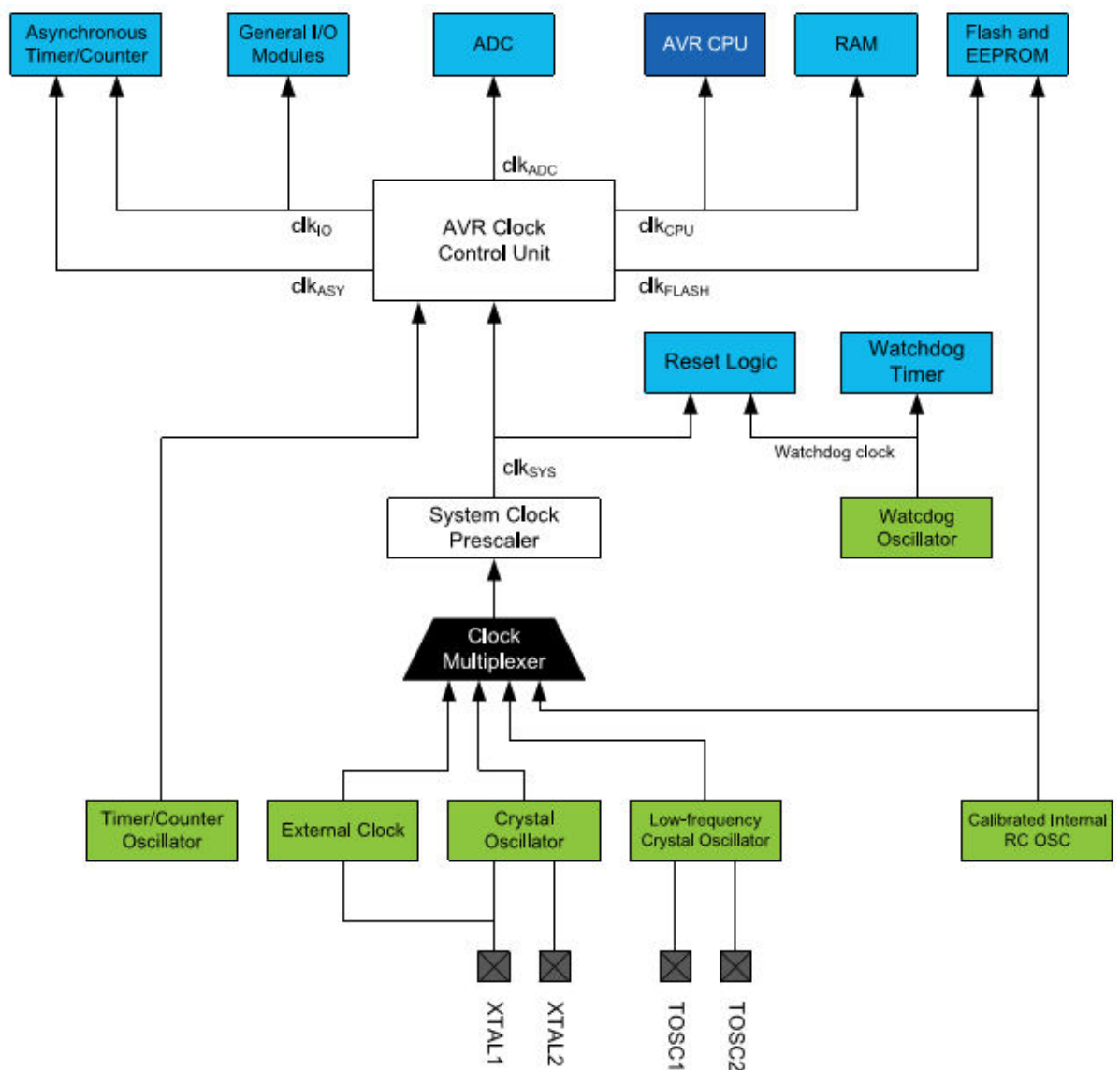
- Datasheet Arduino
- Datasheet AVR

1. Berikan penjelasan mengenai alur kerja sistem Mikrokontroler Atmega328P, seperti ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Blok diagram mikrokontroler Atmega328P

2. Berikan penjelasan mengenai alur kerja sistem pewaktuan pada Mikrokontroler Atmega 328P, seperti ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 2. AVR Clock distribution