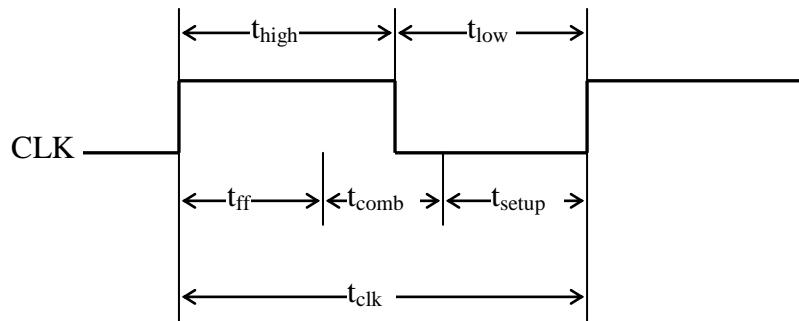


## 10. Diseinuan denborari dagozkion arretak

- Ezarrera-denbora eta mantentze-denbora.
- FFen atzerapen denborak ( $t_{ff}$ ) eta zirkuitu konbinazionalaren atzerapen denborak( $t_{konb}$ ).
- Erloju seinalearen periodoak bete behar du:
  - $t_{clk} \geq t_{high} + t_{low}$
  - $t_{clk} \geq t_{ff(max)} + t_{konb(max)} + t_{setup}$



- *clock skew* ( $t_d$ )-ak zirkuituaren funtzinamenduarengan ez du eraginik izan behar.

$$T_d \leq t_{ff(min)} - t_{hold}$$

