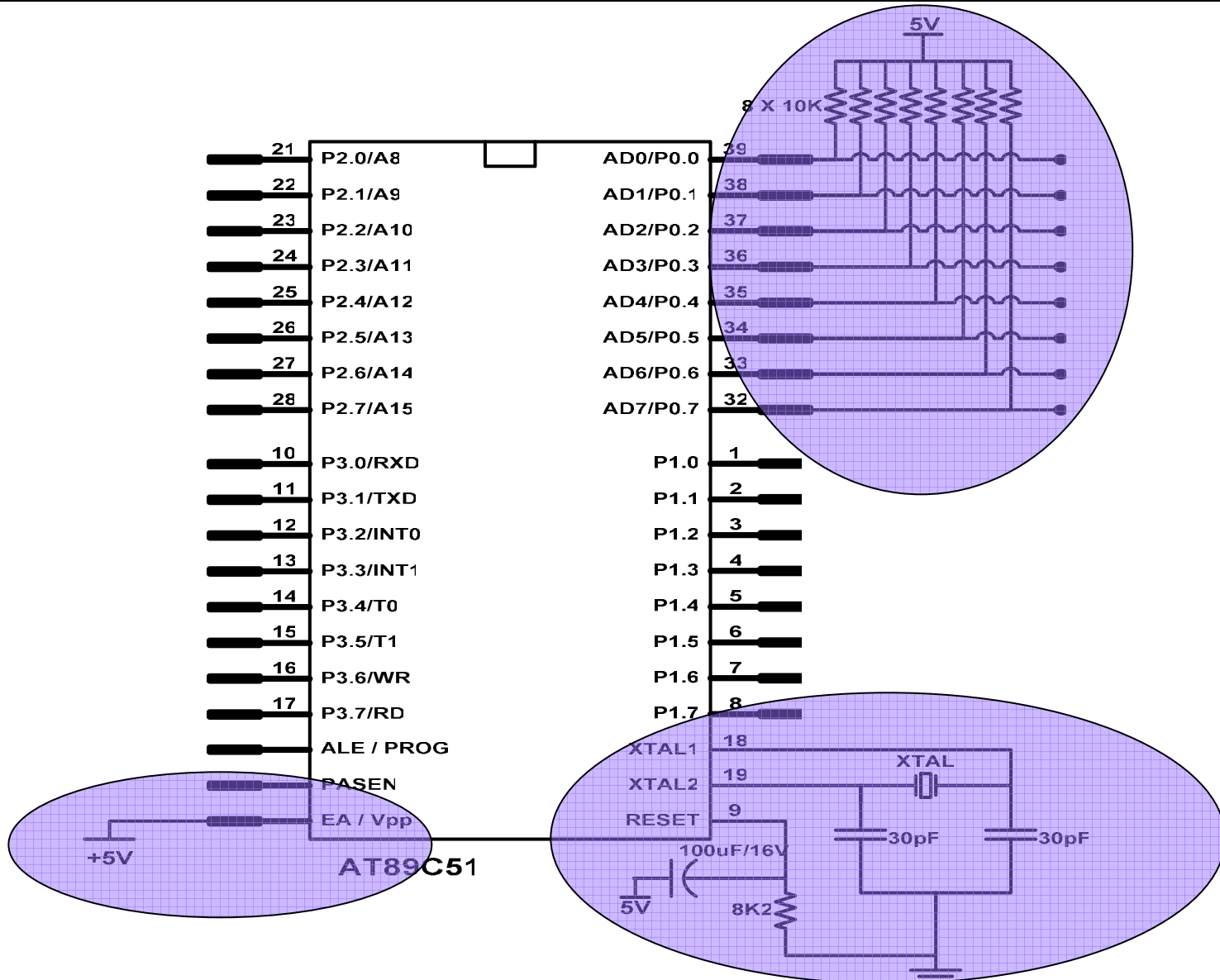


Rangkaian Minimal AT89C51



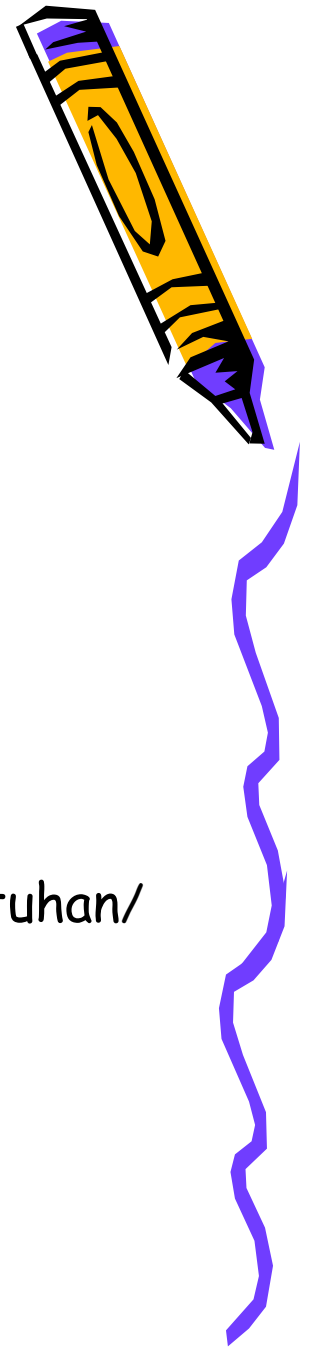
Deskripsi PIN AT89C51



No. pin	Nama pin	Alternatif	Keterangan
20	GND		Ground
40	VCC		Power Supply
32 -39	P0.0- P0.7	D7-D0 & A7- A0	Port 0 dapat berfungsi sebagai I/O
1- 8	P1.0 - P1.7		Port 1 berfungsi sebagai I/O
21 - 28	P2.0- P2.7	A8-A15	Port 2 berfungsi sebagai I/O
10 -17	Port 3		Sebagai I/O
10	P3.0	R3D	Port Serial Input
11	P3.1	T3D	Port Serial Output
12	P3.2	INT0	Port External Interrupt 0
13	P3.3	INT1	Port External Interrupt 1
14	P3.4	T0	Port External Timer 0 Input
15	P3.5	T1	Port External Timer 1 Input
16	P3.6	WR	External Data Memory Write Strobe
17	P3.7	RD	External Data Memory Write Strobe
9	RST		Reset akan aktif dengan memberikan input high selama 2 cycle
30	ALE	PROG	Pin ini dapat berfungsi sebagai Address Latch Enable (ALE) yang me-latch low byte address pada saat mengakses memori eksternal.
29	PSEN		Pin ini berfungsi pada saat mengeksekusi program yang terletak pada memori eksternal. PSEN akan aktif dua kali setiap cycle
31	EA	VP	Pada kondisi low(Mikroprosesor), High (Mikrokontroler)
19	XTAL1		Input Oscillator
18	XTAL2		Output Oscillator



Input/Output



Input (Aktif low)

- **Software Mikrokontroler**
Setting kondisi awal/inialisasi software mikro high (1).
Misal : setb p1.0
- **Masukan hardware**
Data masukan harus berupa logika low (0)

Output

- **Software Mikrokontroler**
Setting kondisi awal/inialisasi software mikro, high (1) atau low (0). Setting kondisi awal bergantung dari kebutuhan/perancangan.
Misal : Setb p1.0 atau clr p1.0

