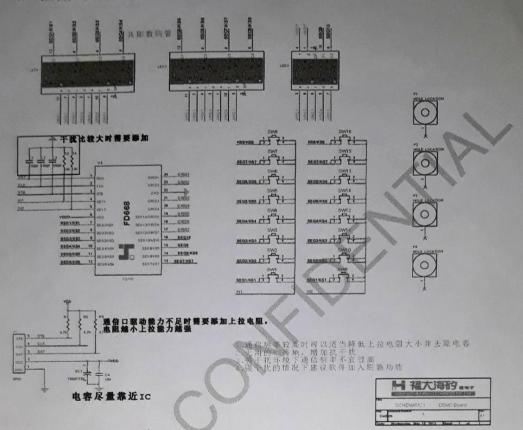
3. 驱动共阳数码管

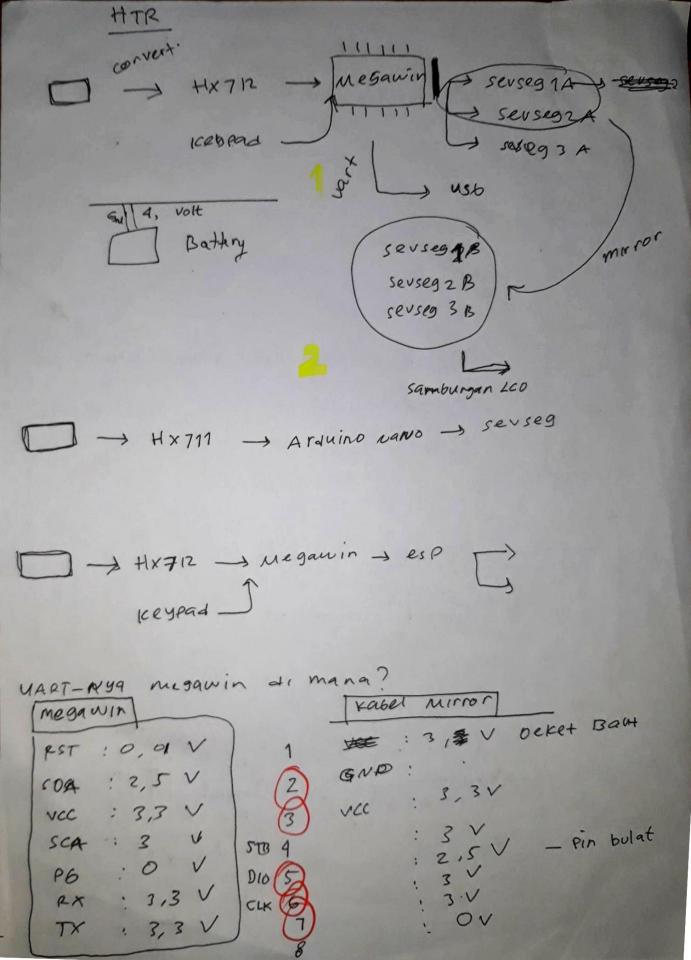


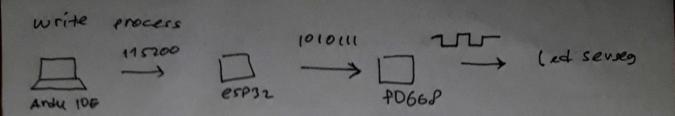
4. 使用注意事项

- 1. 无用的 KI 接地,增加抗干扰
- 2. 推荐客户推挽输出,高阻输入,这样高速通信的波形会更好 3. 高速通信的时候去除通信口上的中容。这些是 高速通信的时候去除通信口上的电容,减小通信口的上拉电阻
- 4. 建议通信速度 100K 以下
- 强干扰环境下通信频率不宜过高,建议软件加入刷新功能

Weight Display FOGG8 2 3 power 5,6.7 5,6.7 128 µs 128 µs 128 µs 128 µs 106,375 µs

128.000 ns 128
$$\mu$$
s = 0,128 ms = 0,000128 s
nano micro milli
10-9 Loc 163
750 ns 0,750 μ s = 0,000750 ms = 0,000.000750 s
0,030,2,5 ms = 0,000225
2,25 Ms = 0,002.25 = 0,0.00225
0,000 0,161,375
80,000 ns 750

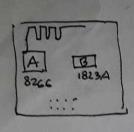




shiftoutmos difrogram di Arduino 106, supaya esp 32 bisa menghasilkan binary 49 melawi mekanisma di dalam £0,668 diubah menjadi Bit-Puise dan ditama ikan di seuseg.

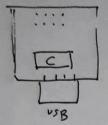
delay	B1+15	groms	
1100	10		
50	20	475 ms	
25	40	237, t ms	
12,1	80	118,75 ms	
6,5	110		



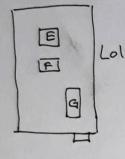


Al wifi module

B serial (rx, tx)



I serial to usb.



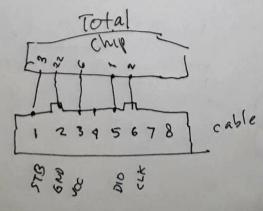
E chip esp32 (wifi noble + memory +

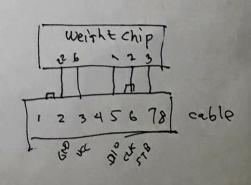
[F] serial (pu 2 core+...)

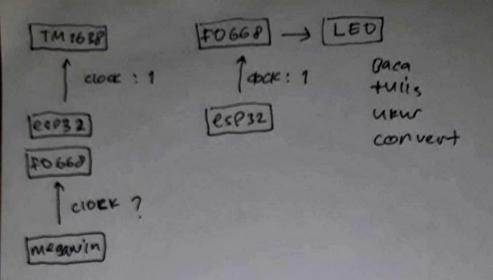
6 recial to usb



TX	EN	RST	3V3
GND	102	TO Ø	RX

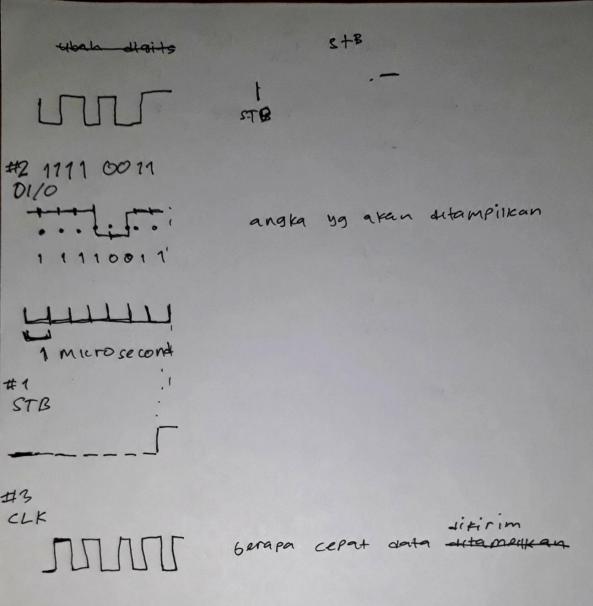


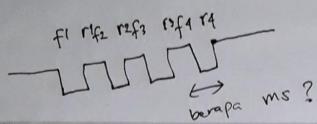


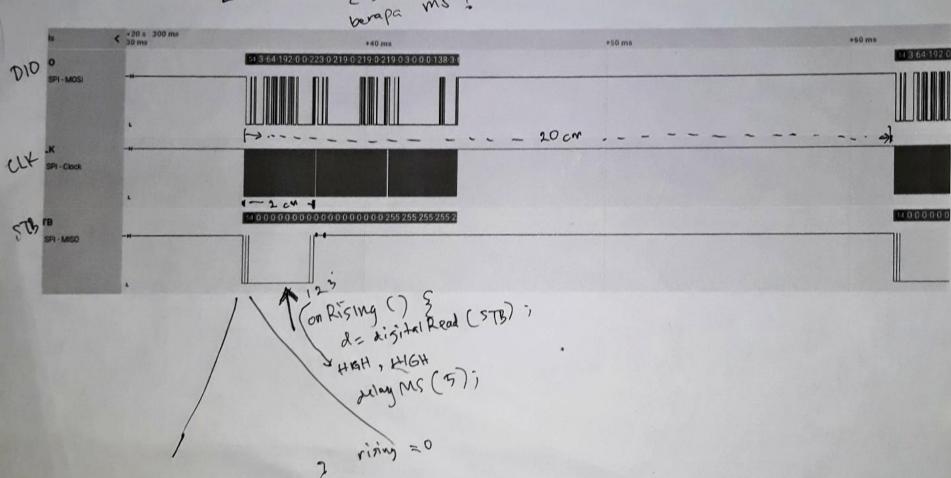


- 1. TM 1638 & F.D668 mirie frekuensi bitratenya.
 Biesanya TM 1638 6199 Real-write, f0668 cuma
 bica write.
- 2. Megawin dikit transakci. Dingin chippya. Bitrate remungkinannya kecil (nggak sampe jutaan).

s. Mesmin know dibaca pare digitalread esp, maka Lakan didakatkan tabel 49 dike hendaki Lani bitrate papai sakae







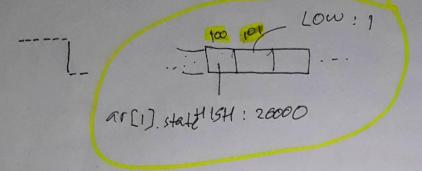
interropt Bayangkan gambar ini sebagai video distal Read ys bergerak scani waktu 3,64,192,0,0,223 1100 . 0000 0000,0011 0100.0000 +0.8 mi +1 ms +0.9 ms +0.5 ms +0.2 ms +0.3 ms +0.4 ms PI-MOSI IPI - Clock PI-MISO 12 83 r1 f2 FI 12345678 223 = 11111011

4 x 0.1

Test

Where's he going with this?

STB HIGH > 20000 dan falling pertama V



PIN + STERE HIGH: \$ 0000

Low: 1.

CLK diamble Ketika High lusing, CLK RISING, ambil 010 saat 1th.

airay of vint8 t Low HIGH : 3 Pembandingan andara 2 data unsule memoritsa posici 1000 deri amal sampai alcher 1 HIGH : 3 -2 FALL : 1 7 3 Lav = 3 4 ASE : 1. HIGH: 2 6 FALL : 1 -7 Low: 4 1 H mcro = 1 8 8 RISE: 1 9 HIGH: 7 10jtmicro = 10 5 10 FALL: 1 23 11 LOW: 3 12 RISE: 1 RIFE D 13. HIGH : 3 21/ 600.000.01 10 / 16/5 40 /445 10.000.000 read : 16.000.000 10 read rec: 1.000.000 1000 ns: = 10 = 100 ns/0.10s 1 read

1 data 0.1 Us 103 = kilo zivibu qus 10 data 4 us 100 MS = 0.1 4s 50 ns = 103 = per ribu = mili 0,001 = 1000.000 skala 500.000.000 The Parbandingan perasaan. 1.000.000 5.10 501.16 Madu Box Sitt ingsil 10 610001110 100111

1. data valid fortifica: sto bereabach ke low gabungan antara scik High dengan apitan STB Low #EP: Ednd-Point #50: storting point versi #1
peristiva certama adalah stB low, tandai sebagai \$P

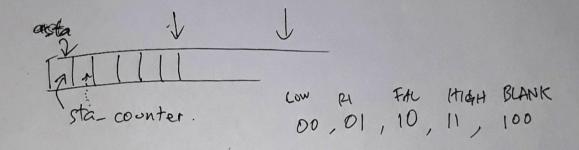
Kemusian CLK maix turun, Ketika CLK naik, hitung sabagai 1 bit valid, ketter STR mulai nigh, catat sebagai Ep. saat itu hamsnya var yg menampung data dari elk ruduh menampung tit secara utuh untuk menggambar angka.

Versi #2 Bhs Ind

- 1) STB LOW yo pertama eatat sebagai starting point dan proses snift
- 3 CLK apan naik turun di antara st B dan 01/0. Ketika CLK HIGH, ambil datanya dan supan dari 01/0 dan simpan.
 - +2) tunggu ste sampai sudah berjalan selama

Koreksi langkah 2 : nogak eenlu nunggu sampai 5 kali, lang rung operasikan langkah (3)

- Ambil data dari 0110 rating elk tigh rising dan STB sudah maruk High york 200.000.
 - 1) Baca str sampai Ferenn high 200,000
 - tarus tahu a chita sebelumnya.
 - neturgnya gimana? rehingga falling pertama tar disetable sebagai starting point
 - @ Murie remarin, tati nggax dimasakin re array



1) geser sta-counter le eleven array asta Kalar input barr beda de sebelumnya.

count, shift state,

100111

hams ada yg diabarban supay a ringan

Drint C

proses belægar kadang s

aepet & cambat

010

01111

hippie (+) free things

3 Mm adalah alat untuk 200m - 200m +

Am algoritma unterk menentukan gratah STB sedang difraces di tengah atom buscam ?

Jusuan:

- langua no baca data dari olahan STB/CLK/DIO

- problem utama adalah menentukan demana posisi sumbeccaan sata.

thiting ruman falling STB

Butung sum lah HIGH STB, minimal 5, sebelum falling pertama.

2) muchi nitung falling str

1 us = 1000 ns

Where Where's he a gus

What. 40 data 750 ns

4.000 ns = 40 read

4 us = 40 read.

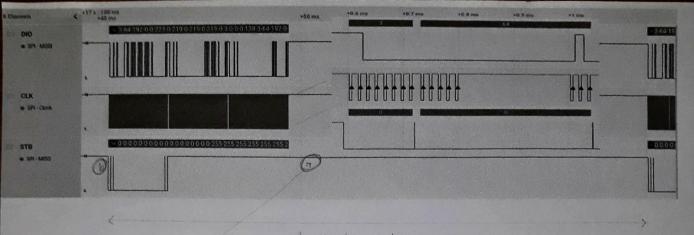
40 data / 445

1 read outh water 1 read both water 100 ns 100 ns second. (0,1 Ms)

750/100 = 7,5 =7 doctor

240

250 decimal = 1111 1010 -11:1 1011 Et & 1111 1111 255



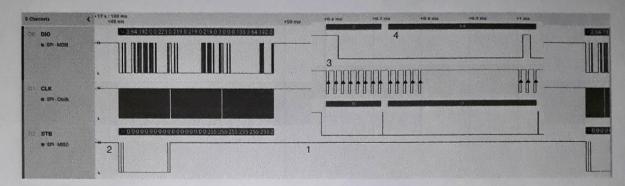
1 cycle data = 20 cm

- 1 STB, CLK, dan 01/0 sudah, di tahar ini, bertolaborasi dengan baik. Data dari 010 audah diambil, dan dimunculkan.
 Beberala data ditampilkan recara benar, sisanya masih kurang telat.
- 2 Selano ini sudah memeroses Fapan suta dibuca, apanya mesih purmay.
 - a. cari 010 you menghasiikan 3/64/192, 010 valid dihitung sejak itu.
 - 6. Diantara 192 day 138.
- 3. DIO d'ambil sampai STO HOH Pung teraphir.

Dari Source-code, ke Paragraf, sampai Gambar

Input: 3 line dari megawin (STB, CLK, DIO) Output: data desimal yang muncul di sevseg

Proses adalah sebagai berikut



Baca STB HIGH, catat jumlahnya. Ketika jumlah STB HIGH yang lalu itu >50000 (#1), dan sedang FALLING (#2), tandai sebagai sampai awal mula CLK diproses.

```
if (stb_pin_prev.ctr > 50000 && stb_pin.state == FALLING){
    shbf_done = 1:
}
```

Setelah ada tanda dari proses 1&2, CLK akan dilihat ketika RISING saja (#3). Ketika itu berlangsung, ambil apa saja yang dikirim DIO, lalu ubah ke dalam bentuk desimal per 8 bit data tersebut (#4).

```
if (shbf_done == 1 && clk_pin.state == RISING){
    for (i = 0; i < 8; ++i) {
        dio_dat = bcm2835_gpio_lev( DIO );
        value |= dio_dat << ctr_dio;
    }
}</pre>
```