




HI HYDRATE!

153- DUMBLEDORE



HI HYDRATE!

Hi hydrate! adalah alat pengingat minum otomatis yang akan menyala 2 jam sekali untuk mengingatkan penggunaanya minum sesuai takaran yang sudah ditentukan, jika pengguna tidak meminum air sesuai takaran yang ditentukan maka akan muncul peringatan pada LCD untuk meminum sesuai takaran



FITUR HI HYDRATE!

**Pengingat otomatis (anjuan
untuk meminum air yang
tepat)**

**Sensor suhu air :
VTC/NTC**


**Status minuman, berupa
suara dan notifikasi
melalui web dan
telegram**

**Pengolahan data, report
konsumsi air, database
dynamic**



MANFAAT HI HYDRATE!

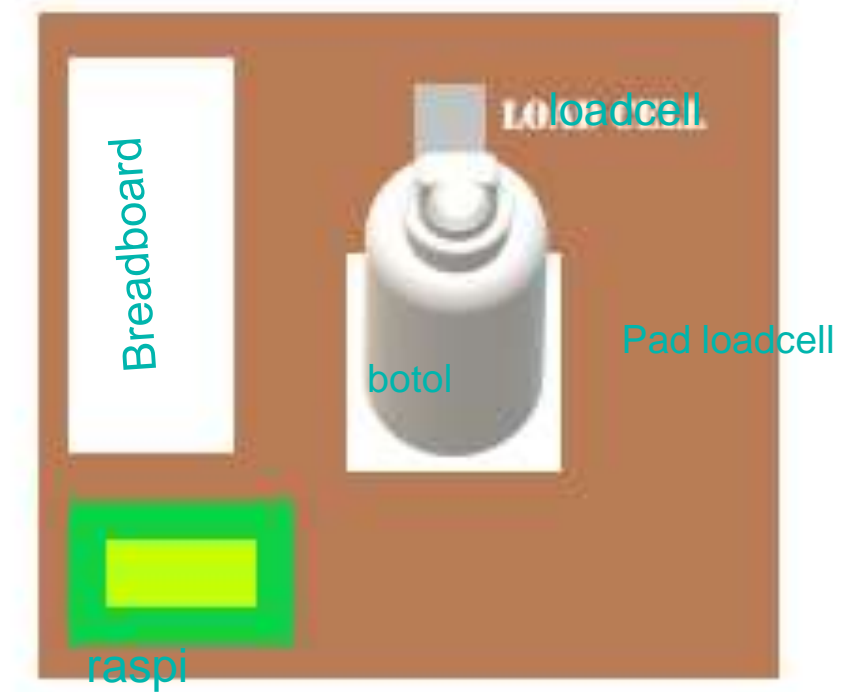
Membantu pengguna untuk membangun kebiasaan hidup sehat dengan meminum air putih secara teratur



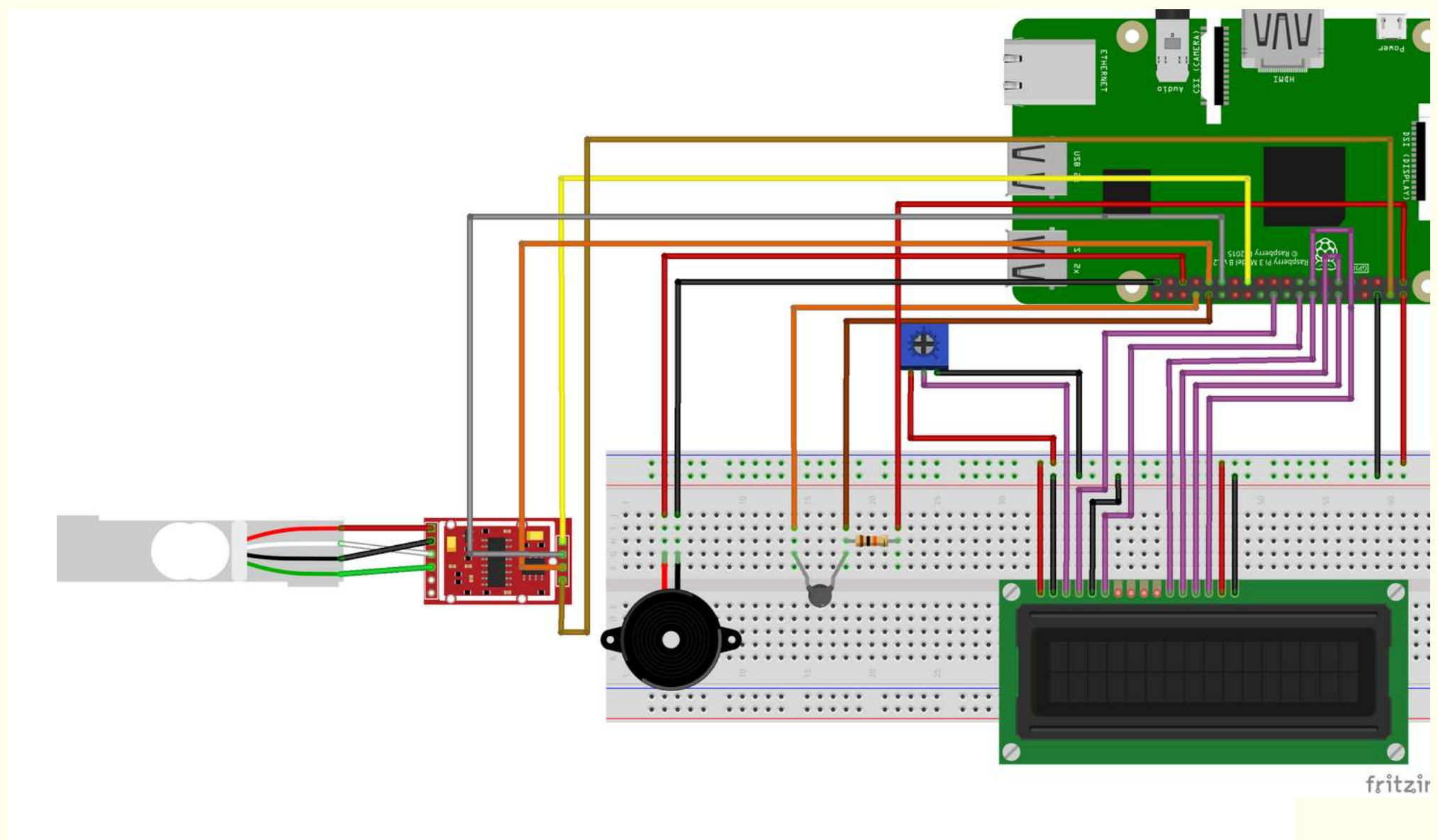
Desain alat



Panjang : 15 cm x 15 cm
tinggi : 7 cm



schematic



guideline sensor

Concept diagram & flow

Pengguna Menaruh botol Hi Hydrate
diatas sensor Load Cell

Sensor input processing

Alarm buzzer menyala
tiap 2jam sekali

Sensor LOAD CELL MENGIRIM
OUTPUT KE LCD apabila air
yang diminum kurang dari
200ml,

Sensor Suhu berada di
bawah botol, untuk
mendeteksi suhu air

Output Display

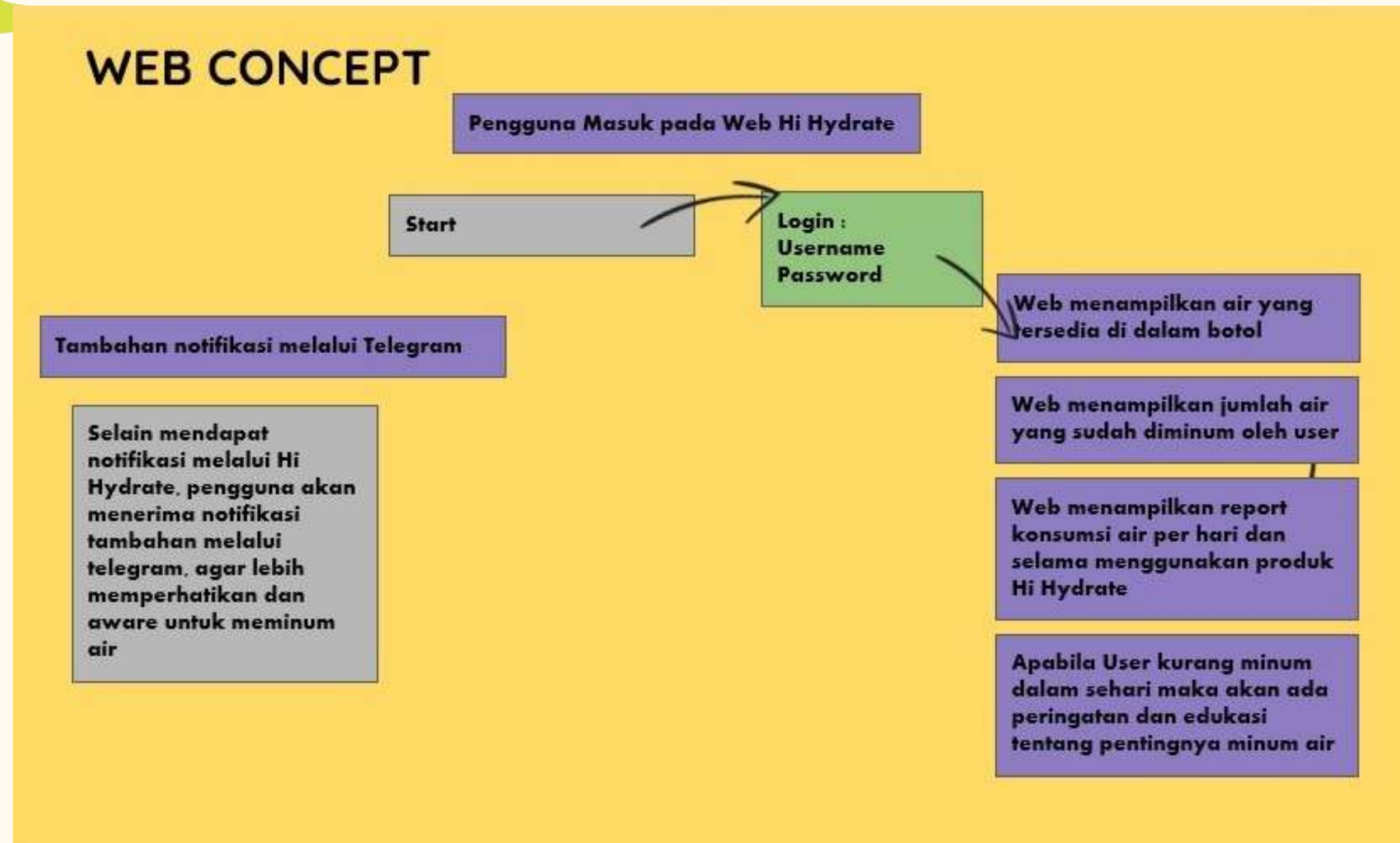
Waktunya
Minum air,
sebanyak 200ml

Menampilkan
tulisan
bahwa air
yang
diminum
kurang dari
200ml

PENGGUNA BISA MELIHAT
BERAPA AIR ml air yang
diminum PADA LCD.
PENGGUNA JUGA AKAN
MENDAPATKAN NOTFIKASI
MELALUI TELEGRAM

MELALUI WEB HI HYDRATE
PENGGUNA DAPAT MELIHAT
AKTIVITAS MINUMNYA, DAN
REPORT KONSUMSI AIR, APAKAH
LEBIH BAIK ATAU TIDAK, APABILA
konsumsi airnya kurang maka
akan ada peringatan edukasi
pada WEB

guideline web & telegram



BOM

(Bill Off MATERial)

NO	Name	Description	Qty	Supplier	Unit Cost
1	LCD 1602 CHAR BLUE BACKLIGHT WITH I2C SERIAL INTERFACE MODULE	LCD	1	https://shp.ee/ghjtssv	Rp 29.900
2	Load Cell 5kg Sensor berat tekanan timbangan hx711 hx- 711	Sensor Berat	1	https://shp.ee/dsn5k9m	Rp 42.500
3	MF72 10D25 Power NTC Thermistor Radial Leaded D=25mm P=10mm	NTC Thermistor	1	https://shp.ee/gjh3r3t	Rp 12.399
4	PTC16P PTC 16P Thermistor	PTC Thermistor	1	https://shp.ee/xrevp3z	Rp12.000
5	Piezoelectric Passive Piezo Buzzer dia 34mm T 8.5mm	Sensor Buzzer	1	https://shp.ee/bdusedu	Rp 4.000

BOM

(Bill Off MATErial)

NO	Name	Description	Qty	Supplier	Unit Cost
6	Raspberry Pi4	Menjalankan program	1	https://shp.ee/ghjtssv	Rp. 1.650.000
7	Adapter Raspberry Pi4	Sensor Berat	1	https://shp.ee/dsn5k9m	Rp 35.500
8	Breadboard	Sirkuit komponen	1	https://shp.ee/gjh3r3t	Rp. 30.000
				Total	Rp. 1,816.000



TERIMA KASIH

153-DUMBLEDORE