



SMART O.M.A.R

AUTOMATIC MALL SANITIZING SENSOR



OUR TEAM



FATMA PUTRI R

1906381735



JONATHAN AURELIUS

1906355610



MUH. AIDAN D. J

1906300800



MUH. HADI

1906355623



M. OMAR MOCHTAR

1906381483



01 
PEMAHAMAN



02 
IMPLEMENTASI

03 
DESAIN





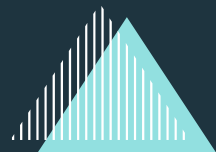
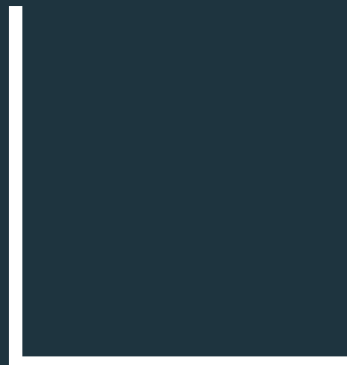
PEMAHAMAN

Pada kelas siber fisik kami diberikan pemahaman mengenai bagaimana menggunakan Arduino IDE dan mengubahnya menjadi PCB



LATAR BELAKANG



Di masa pandemi seperti ini, sering kali kita menemukan petugas yang mempertaruhkan nyawanya menjaga tempat yang umum dikunjungi masyarakat, seperti mall. Proyek ini akan mengotomasi proses tersebut demi keselamatan petugas keamanan tersebut.



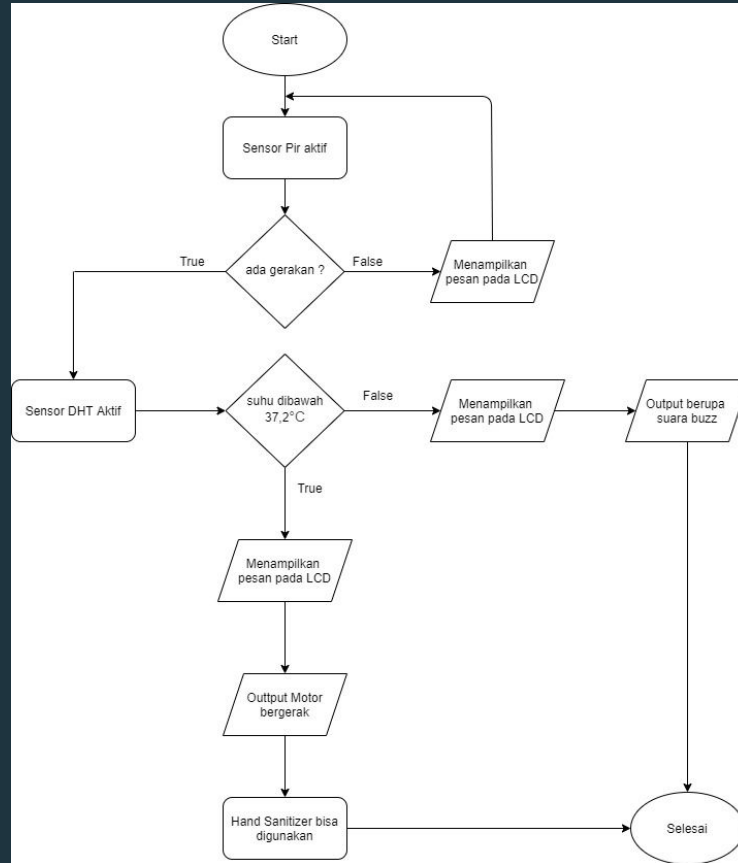


IMPLEMENTASI

Kami membuat proyek yang bernama Smart O.M.A.R, smart O.M.A.R memiliki fungsi untuk memudahkan pengunjung yang ingin masuk ke suatu tempat, dimana O.M.A.R akan secara otomatis melakukan scanning suhu pada calon pengunjung dan jika suhu tidak melewati batas O.M.A.R akan menampilkan pesan dan secara otomatis menyemprotkan hand sanitizer sehingga pengunjung yang masuk sudah mengikuti protokol kesehatan yang berlaku



FLOWCHART



KOMPONEN YANG DIGUNAKAN



ARDUINO UNO R3



PIR SENSOR



BJT



DHT 11



BUZZER



DIODA



I2C

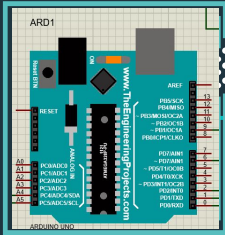


LCD



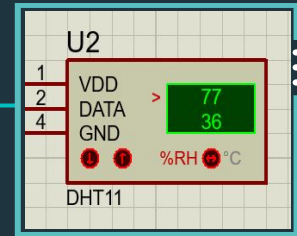
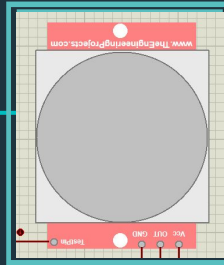
MOTOR

TEKNIS



Arduino IDE
digunakan sebagai
OTAK dari
rangkaian

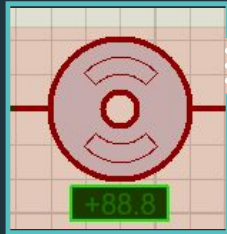
Pir sensor untuk
mendeteksi adanya
pengunjung



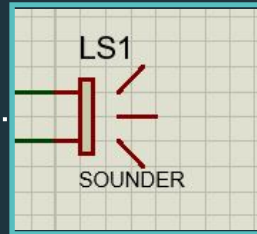
DHT11 digunakan
sebagai sensor
untuk mengukur
suhu

TEKNIS PART 2

Sounder akan
berbunyi jika suhu
terdeteksi di atas
 37.2°C



Motor berfungsi
sebagai penggerak
hand sanitizer



LCD berfungsi
menampilkan
hasil dari sensor
gerak dan suhu

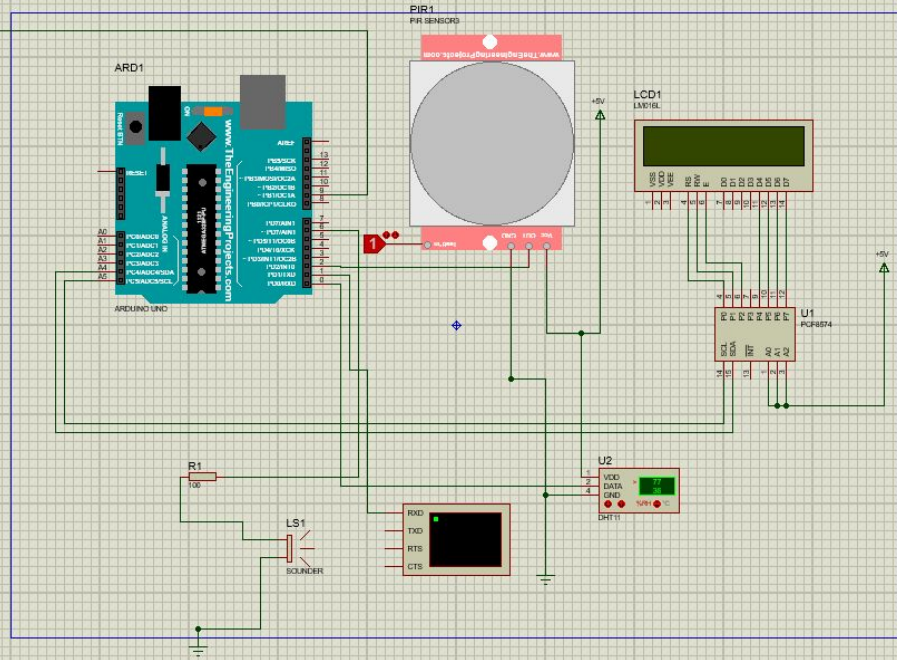
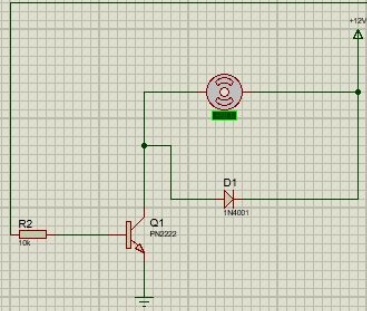


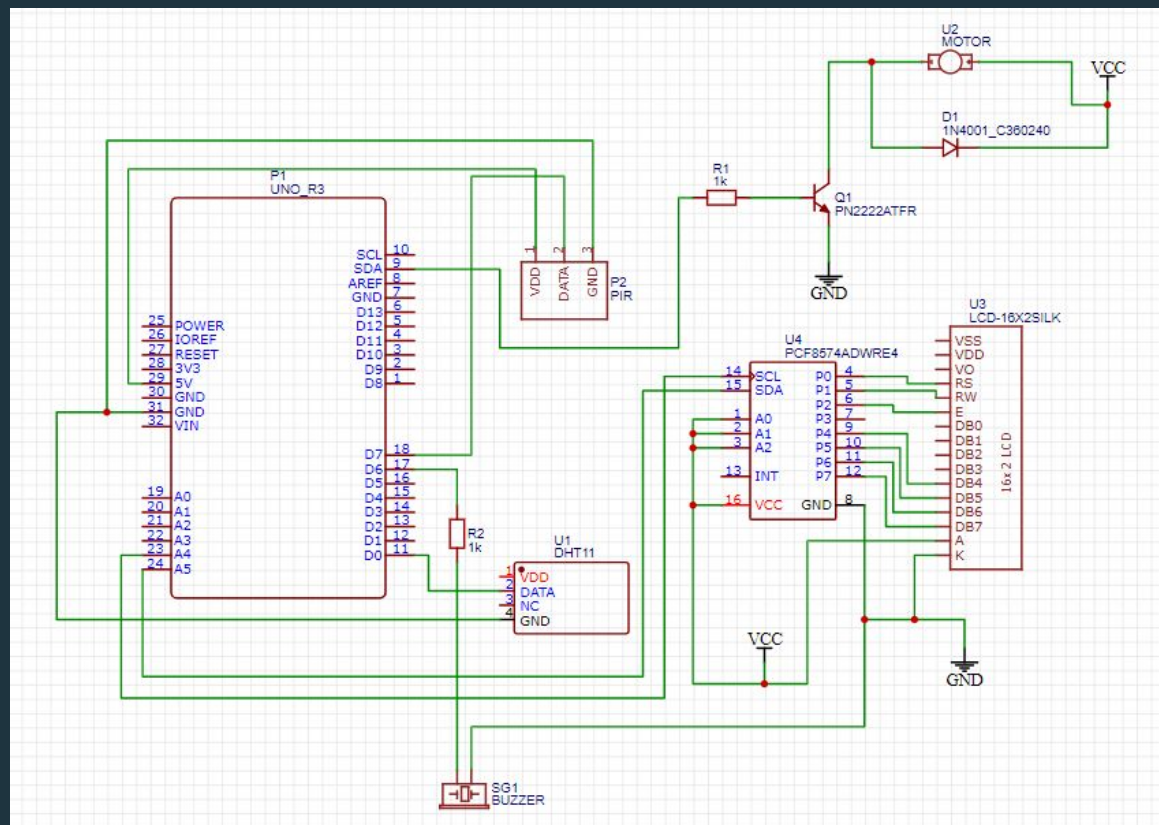
DESAIN

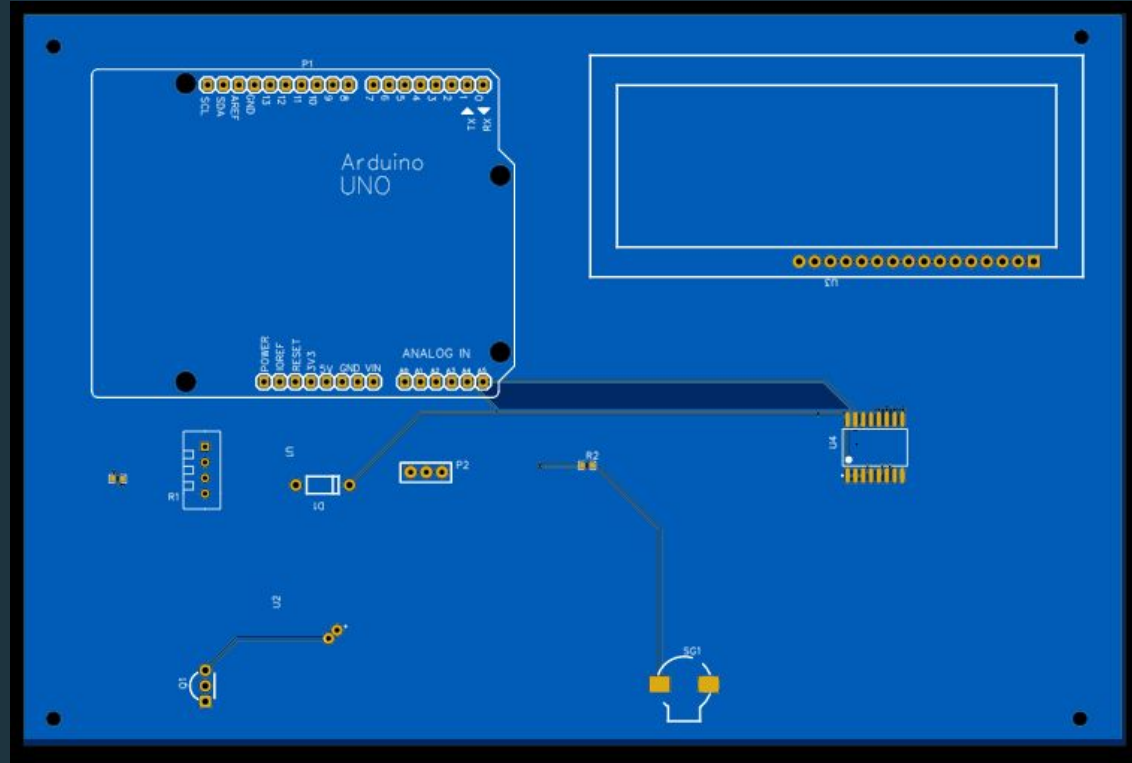


03











THANK YOU!

