

no	judul	input	proses	output	harga total	estimasi (hari)
1	Perancangan Alat Pengukur Kadar Gula dalam Darah Menggunakan Teknik Non-Invasive Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno	- Photo diode - IR sensor - Push button	Arduino	- LCD - Buzzer	Rp2,200,000	10
2	Rancang bangun sistem pre medical checkup pengukur tinggi badan dan berat badan berbasis arduino dengan penampil LCD	- push button - sensor PING - load cell	Arduino	- LCD - Buzzer	Rp2,800,000	14
3	Waterbath dilengkapi dengan Safety Control dan Indikator Level Air Berbasis Arduino Uno	- DS18B20 suhu air - Water level sensor	Arduino	- LCD - Buzzer - heater	Rp2,600,000	14
4	Alat terapi Vitiligo dengan ultra violet -B berbasis Arduino	- Push button	Arduino	- UV lamp - buzzer - LCD	Rp2,300,000	10
5	Pemanfaatan modul PH meter, sensor suhu DS18B20, dan sensor kejernihan air pada alat pemantau kadar limbah cair rumah sakit	- Turbidity sensor - PH sensor - DS18B20 - Push button	Arduino	- LCD - Buzzer	Rp2,900,000	14
6	Infant Warmer Dilengkapi Timbangan Digital (Infant Warmer Kontrol PID)	- Load Cell	Arduino	- 7segment - Buzzer	Rp2,300,000	14
7	Rancang bangun alat ukur kekuatan genggam tangan pasien stroke dilengkapi dengan penyimpanan data	- Load Cell - Push button	Arduino	- LCD - Buzzer	Rp2,500,000	14
8	Rancang bangun data logger medical record detak jantung, tekanan darah, suhu tubuh dan kadar oksigen dalam darah berbasis arduino dengan LCD	- tensimeter serial - MAX30100 heart rate oxymeter - push button	Arduino	- LCD - SDcard logger - buzzer	Rp2,700,000	16
9	Rancang bangun gate portal pendeteksi masker & suhu tubuh untuk masuk rumah sakit berbasis raspberry pi	- PI camera - MLX90614 Long	Raspberry PI	- Relay - Speaker	Rp4,200,000	21
10	Rancang bangun tongkat bantuan tunanetra menggunakan sensor ping dilengkapi SMS dan GPS berbasis arduino	- GPS - sensor PING - Push button	Arduino	- Buzzer - SIM900A	Rp2,500,000	14
11	Rancang Bangun Luxmeter Dilengkapi Sensor Jarak Berbasis Arduino pada pencahayaan meja operasi	- LUXmeter MAX44009 - sensor PING - Push button	Arduino	- LCD - Buzzer	Rp2,400,000	14
12	Rancang bangun infant warmer dengan kendali suhu berbasis Arduino	- DHT21 suhu & humidity - Push button	Arduino	- Heater - LCD - Buzzer	Rp2,400,000	16
13	Rancang bangun autoclave menggunakan sensor suhu non contact dengan kontrol relay berbasis arduino	- MLX90614 suhu - keypad	Arduino	- Heater - LCD - Buzzer	Rp2,600,000	16
14	Monitoring suhu & kelembaban pada baby incubator dengan PID berbasis ARDUINO	- DHT21 suhu & humidity - Push button	Arduino	- Heater - Fan - LCD - Buzzer	Rp2,750,000	16
15	Monitoring detak jantung, suhu tubuh, dan respirasi berbasis telemedicine via android	- MAX30100 heart rate oxymeter	Node mcu	- Aplikasi Blynk - LCD	Rp2,200,000	10
16	Rancang bangun simulasi kontrol lampu operasi dengan IR remote dan mention detektor	- IR remote - PIR sensor	Arduino	- Lampu - Relay	Rp2,300,000	12
17	Alat Monitoring Tegangan dan Arus untuk Alat C-Arm berbasis Arduino dengan SMS Gateway	- PZEM 004T - Push button	Arduino	- LCD - Buzzer - sim900A	Rp2,500,000	14
18	Perancangan sistem keamanan ruangan bayi dengan RFID dan sms gateway	- RFID module - PIR sensor - magnetic switch - Push Button	Arduino	- Buzzer - LED - SIM900A - LCD	Rp2,500,000	14
19	Alat monitoring dan pendeteksi gas CO dan COHb berbasis Arduino dengan LCD	- MQ-7 smoke detector - MQ-9 CO - Push button	Arduino	- Buzzer - LCD	Rp2,350,000	12
20	Pemantauan suhu kelembaban dan tekanan udara terpusat pada ruang operasi menggunakan Aplikasi blynk	- DHT21 suhu & humidity - BMP180	Node mcu	- LCD	Rp2,200,000	10