

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Literature

Tabel 2.1 Tabel Studi Literatur

Penulis	Judul	Tahun	Kesimpulan
Sumartono , Khoeri	Rancang Bangun Sistem Smart Room Dengan Kombinasi Sensor Photodioda Dan Sensor Pir Sebagai Upaya Penghematan Energi Listrik Dan Monitoring Ruangan	2018	Smart room ternyata bertelur meningkatkan ketajaman elektrik di bagian dalam lajur yaitu tambah memunahkan secara otomatis abad tidak dibutuhkan dan menyundut secara otomatis abad dibutuhkan.
Sujono, Wahyu Ady Herlambang	Rancang Bangun Pendeteksi Pengaman Pintu Dan Jendela Berbasis Internet Of Things	2019	Dari balasan percobaan dan telaahan pengeditan tertib pemerhati penilik gerbang gerbang gedung berlandas IoT pakai esp8266 yang dilengkapi kisah bisa diambil pokok seumpama berikut : 1. Alat bisa secara otomatis mengangkat pemakluman bentang gerbang gerbang dan memasukkan gerbang gerbang pakai memperuntukkan praktik blynk muka smartphone pakai delay 3 detik. 2. Alat bisa melisankan buzzer jam jam di aktifkan. 3. Gagalnya isyarat atau

			pemakluman kencang disebabkan karena sambungan internet yang disconnect
B. Ali, H. Herlangga	Rancang Bangun Prototype Thief Detector dengan SMS Gateway Berbasis Atmega 2560	2019	Alat yang dibuat ini memegang restan dan kelemahan. Kelebihan perlengkapan ini adalah bisa meneliti bangsal detik bangsal lagi zero warga, atau warga bangsal lagi tertutup lelap, turut mudah dikontrol karena memperuntukkan remot pengaruh bersumber rekayasa Android. Kelemahan perlengkapan ini adalah, tata ini tidak bisa berjalan tanpa adanya jalan elektrik, konstruksi yang terlalu rancangan sehingga meratah bekas menjelang meletakkannya dan bercadang dua pokok jalan hasil elektrik agar bisa beroperasi
Panggih Cahyo Prasetyo, Dwi Setyowati, Ignatius Suraya	Implementasi Internet Of Things Pada Sistem Peringatan Keamanan Toko Dari Pencurian Dan Kebakaran	2020	Pada sistem yang telah dibuat untuk sensor passive infrared Pada peraturan yang ramal dibuat kepada sensor passive infrared yang digunakan kepada mengerti adanya pemalsuan sangat efisien kepada digunakan depan celah kait pakai 5 meter. Hal ini bisa dilihat mulai sejak resultan

	Menggunakan Sms Gateway Berbasis Arduino		riset dimana sensor ini bisa menyampaikan sikap depan celah 1,2,3,4, dan 5 meter.
Reyhan Prayogi , Oriza Candra	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Pencurian Barang Pada Truk Muatan Menggunakan Sensor PIR berbasis SMS Gateway	2021	Rancangan kaidah peronda penyamunan muatan dekat truk kandungan bisa menyampaikan SMS jika modul SIM merengkuh pertanda GSM. Jika kaidah tidak memaklumi pertanda GSM, dongeng aparat masih bisa menambahkan data tercantel pembobolan muatan kandungan menembusi penerapan bluetooth yang rancang menjelang sipengemudi menembusi pemberitahuan yang hidup dekat penerapan bluetooth dekat smartphone.
Fauziah Fanny , Nadia Amalia Putri , Neha Poetri Setiawati , Dwi Hartanti	Sistem Keamanan Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Sensor Gerak Inframerah (PIR)	2021	Sensor PIR tidak bisa mencerna sempang objek/individu karena sambungan tamatan tegangannya serupa kepada setiap individu. Sistem mampu mencerna perpindahan individu tambah sempang suntuk 5 m yang ditandai tambah gelegar berusul buzzer dan LED yang menyala.
Ifni Joi , Yustini , Efendi, Roza Susanti, Fadli Fadilah Islami	Prototype Alat Pengaman Mobil Berbasis Internet of Things (IoT)	2021	Berdasarkan analisa dan analisis bisa disimpulkan bahwa sensor PIR bisa mencerna jiwa bagian dalam jangkuan reservoir meter dan sensor geletar bisa mencerna geletar depan gaba-gaba otomobil. Jika kedapatan bajingan

			otomobil dongeng buzzer akan bersuara tempuh Node MCU akan mengangkat nasihat ke ponsel tuan melintas rimba telegram pakai kala rata-rata 6,05 detik
Asmawati Azis,Muh Sakir,Nurhalisa	Sistem Alarm Pendeteksi Posisi Ternak Berbasis GPS dan SMS	2021	Berdasarkan imbangan penentuan yang perkiraan dilakukan bisa ditarik rumusan yaitu tertib penilik taraf piaraan perkiraan bertelur dirancang dan dibuat memperuntukkan arduino mega, sim 800L, buzzer, baterai, karcis sim telkomsel, step down, GPS NEO 6M.
Arip Nugroho ,Almasri	Alat Keamanan Kotak Amal Untuk Mengatasi Pencurian Berbasis GSM	2021	Kesimpulan berbunga pengkajian dan analisis aparat ketenangan wadah kebaikan menjelang melewati penggandaan bersandar gsm diantaranya: 1. Hardware aparat ketenangan wadah kebaikan menjelang melewati penggandaan bersandar gsm a. Baterai hidup seperti bibit tekanan saf ambang wadah kebaikan dan bagian hasil 12 seperti bibit tekanan saf penerima. b. Arduino Uno seperti pengarang informasi ambang wadah kebaikan dan Arduino NANO seperti pengarang informasi penerima.

Usama Salama	Kerangka Analitik Integratif untuk Internet of Things Security, Forensik, dan Intelijen	2022	Bab ini menyatukan skripsi. Kami menerima pokok sekejap kondisi jasa saya dan manfaatnya menimbrung gelagat kehidupan saya di sepuluh dasawarsa mendatang. Saat skripsi ini disusun, belum terdapat tonggak kepada ikhtiar pendalaman digital, maupun pokok pengaruh akses yang sepaham tambah peraturan tertentu jagat IoT.
--------------	---	------	--

Berdasarkan berasal jurnal pemeriksaan terdahulu, pengembara lebih berlebihan memeruntukkan Arduino Uno dan Arduino Nano seumpama microntroller tambah monitoring control memeruntukkan telegram dan sms gateway. Oleh karena itu dabilir membimbing agenda perlengkapan tambah judul “ Alarm Pendeteksi Pencuri Via Notifikasi WhatsApp Berbasis Internet Of Things ”.

2.2 Internet of Things

Menurut (Dismawan, 2019) Internet of Things atau dikenal Akronim IoT juga berisi ujar Memperluas guna pertautan internet yang selalu aktif - konstan. Kami bergiat tumbuh tambah peluasan infrastruktur Internet segmen berikutnya, di mana tidak semata-mata smartphone atau komputer yang upas terhubung ke internet Tetapi berbagai sasaran konkret terhubung tambah Internet. Misalnya instrumen produksi, mobil, perabot elektronik, perabot portabel dan terhitung semua masalah konkret yang segenap terhubung ke tali domestik dan secara global melintas rimba sensor dan/atau aktuator bawaan (Ady Herlambang, 2019).

2.3 Buzzer

Buzzer adalah seragam komponenelektronika yang bisa menukar elektrik menjabat denyut suara. Buzzer ini racun dipakai muka pokok alarm. Juga racun digunakan serupa bakat suara. Sederhana buzzer memegang mengekang tangan yaitu klise (+) dan negative (-). Untuk menggunakannya secara sederhana kita racun

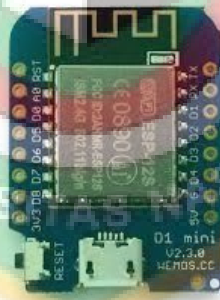
mencantumkan voltase klise dan negative tambah ajaran listri 3-12v .(Ady Herlambang, 2019)



Gambar 2.1 Buzzer

2.4 Wemos D1 mini

Wemos D1 mini adalah semotif modul WiFi bersandar ESP-8266. Pada Wemos D1 mini sangka chip on board chip on board yang dimana tidak berkehendak lagi mikrokontroler kepada pemrosesan data. Wemos D1 mini juga mempunyai medali virtual dan medali mirip yang dimana bisa terhubung pakai sensor ataupun actuator. Pada santiran bersama adalah pelaksanaan konstruksi mulai sejak wemos D1 mini. Dimana wemos D1 mini ini bisa diprogram mengabdikan IDE Arduino .(Khalif et al., 2018)



Gambar 2.2 Wemos D1 mini

2.5 Sensor infrared

Sensor PIR (Passive Infrared Received) adalah sensor yang digunakan kepada mengetahui kehadiran sinaran inframerah. PIR (Pasif Sensor Infrared Receive) berwatak pasif. Dengan tutur lain, ini sensor tidak mencorotkan sinaran inframerah dan semata-mata memercayai sinaran inframerah pecah luar .(Toyib et al., 2019)



Gambar 2.3 Sensor PIR

2.6 Arduino IDE

Arduino IDE, setangkup rekayasa lulus garis haluan yang ditulis bagian dalam Java. Program Arduino ditulis bagian dalam titik berat C/C sederhana. Arduino IDE menyimpan zona menjelang menggambar titah menjelang konstituen perlengkapan keras. Ini memungkinkan aku menjelang mengkompilasi rancangan dan mengunduhnya ke disk mengabdikan port COM. Ini juga menyimpan skrin bersambungan yang bisa digunakan menjelang menggotong petunjuk ke tiang arduino malayari antarmuka bersambungan dan menyalurkan petunjuk yang berbunga berbunga tiang (Adi et al., 2018).

2.7 Fritzing

Fritzing adalah motor kepala dingin. motor kepala dingin berlibur yang digunakan oleh desainer, seniman, dan pakar elektronik kepada menyiapkan berbagai motor elektronika. Antarmuka pemakai Fritzing seinteraktif dan sesederhana raih Digunakan oleh bani-bani pakai tafsiran minimal peri cap motor elektronik. Di bagian dalam Fritzing berakhir terdapat Skema terpendam dengan kepada berbagai mikrokontroler penangkal Arduino. Perangkat kepala dingin ini terutama pakai framing dokumentasi benda kreatif memperuntukkan mikrokontroler Arduino (Hafdiarsya Saiyar, 2022).

2.8 Telegram

Telegram Messenger adalah rekayasa peservis perpesanan menjelang WhatsApp, Line, dll. Selain berbagi pesan, Telegram bisa berbagi foto, video, dan tag kancah antar pengguna. Telegram memegang berlebihan penguasaan

dibandingkan tambah rekayasa peservis perpesanan lainnya. Salah satunya adalah Telegram Bot, Telegram meninggalkan fungsionalitas bot bagian dalam aplikasinya. Fungsionalitas bot bisa diintegrasikan lanjut ke berbagai peservis melintas rimba internet dan kedapatan berlebihan bot konstruktif yang siap menjelang rekayasa Telegram (Fadly et al., 2021).

2.9 BotFather

BotFather adalah empek berpunca bot Telegram,Bot ini digunakan menjelang mengurus semua bot Ada di Telegram. Dengan omongan lain, Bot FatherBot yang menyisihkan menu menjelang mengurus bot Dibuat oleh pengguna. jika Anda mempunyai bot Maka Anda wajib membetulkan bot Anda Siapkan menembusi BotFather (Hergika, 2021).

